



핸들링기술

그리퍼 시리즈 5000

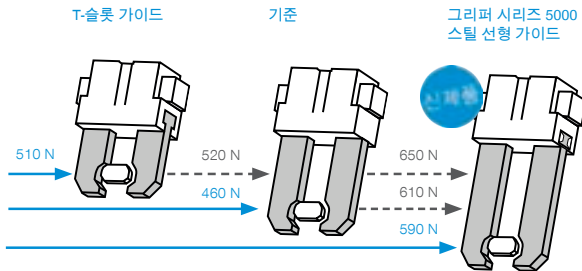
- + 2조 평행 그리퍼 전동식
- + 2조 평행 그리퍼 전동식
- + 3조 센트릭 그리퍼 공압식
- + 3조 센트릭 그리퍼 전동식
- + 2조 앵글러 그리퍼 공압식

THE KNOW-HOW FACTORY

제품 장점

제품군 5000

그리퍼 시리즈 5000



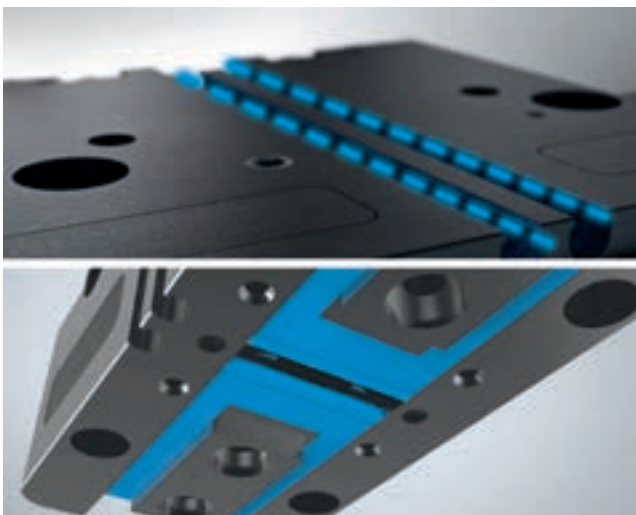
가장 강력한 컴포넌트를 설치하는 것을 중요하게 생각하십니까?

- ▶ 이러한 시리즈 이루어진 그리퍼를 사용하여 귀하의 기계의 안전율을 상승시키십시오.
- ▶ 최대 30% 더 높은 파지력과 최대 10% 더 높은 힘 및 모멘트 하중을 제공합니다.
- ▶ 시중에서 가장 잘 알려진 모델보다 최대 10% 더 긴 그리퍼 조 구조를 구현합니다.
- ▶ 더불어 당사 제품의 경우 전기식 구동 그리퍼에서도 동일한 성능을 경험하실 수 있습니다.



모든 사용 예에 적합한 그리퍼를 원하십니까?

- ▶ 제품 분류를 간소화하십시오.
- ▶ 구성 및 보관 비용을 최소한으로 줄이십시오.
- ▶ 이 그리퍼는 모든 환경 조건에서 공정 안전을 보장합니다.
- ▶ 부식 보호
- ▶ 공압 드라이브와 전기 드라이브 사이에서 선택할 수 있습니다. 이는 구성을 가급적 유연하게 설계할 수 있는 가능성을 제공합니다.



세부적인 사용에 중요성을 부여하십니까?

- ▶ 연속 센서 슬롯은 모든 설치 상황에서 빠르고 쉬운 피스톤 위치 조회 변경을 구현합니다.
- ▶ 전동식 그리퍼와 공압식 그리퍼 사이 높이 차 보정을 위한 거리를 이용하면 단 한번으로 간섭 윤곽을 검사할 수 있습니다.
- ▶ 덮개 판 아래 고객 맞춤형 부품을 위한 추가의 핀 홀 포함
- ▶ 통합된 윤활제 저장부 포함



귀하의 기계가 최첨단의 선형 기술을 갖는 것을 원하십니까?

- ▶ 스틸 선형 가이드를 이용해 그리퍼는 검증된 선형 가이드 원리를 취하고 가장 최신 시일 및 코팅 기술과 결합된 가이드를 제공합니다.
- ▶ 현재 시장에서 구입 가능하고 최대 3000만 사이클까지 정비가 불필요한 가장 튼튼하고 가장 긴 수명을 갖는 그리퍼를 경험할 수 있습니다.

그리퍼에 맞게 조정되는 광범위한 액세서리를 원하십니까?



범용 조 UB
사용자가 특정 응용 분야에 맞게 가공할 수 있는 그리퍼 조 블랭크.



보상 부재 ZUB
공압식 버전과 전기식 버전 사이의 높이 차이를 보상하기 위한 용도. 따라서 간섭 윤곽 관찰만 필요하고 기계 개념은 유연하게 유지됩니다.



L자형 조 LB
그리퍼 조 주변에 또는 측면에 장착할 수 있는 간단하고 빠른 옵션.



압착 피스 ADS
공작물을 집어 올릴 때 압착 피스에 반대 방향으로 끝까지 이동합니다. 그리퍼를 내려 놓거나 개방할 때 공작물은 스프링 예하중을 통해 클램핑 척 또는 이와 유사한 인테크로 인입됩니다.



교체식 조 WB
개별 그리퍼 조의 신속한 교체를 위한 용도. 교체를 위해 하나의 고정 파트(그리퍼측) 및 하나의 루즈 파트 세트(조측)가 필요합니다.



2 포지션 센서 MFSP2
단 하나의 센서로 두 개의 위치를 조회할 수 있는 간단한 공간 절약 옵션. 신속한 프로그래밍은 기존 센서를 설치하는 것에 비해 시간을 절약합니다.



조정 조 EB
체결 조를 밀어 옮김으로써 공구 없이 파지 영역을 조정하기 위한 용도. 서로 다른 부품 크기를 하나의 그리퍼 핑거 세트로 파지할 수 있습니다.



압력 보호 밸브 DSV
이 더블 체크 밸브를 통해 압축 공기가 떨어질 때 의도치 않은 그리퍼 개방이 방지되므로 기계 개념의 안전성이 증가합니다.

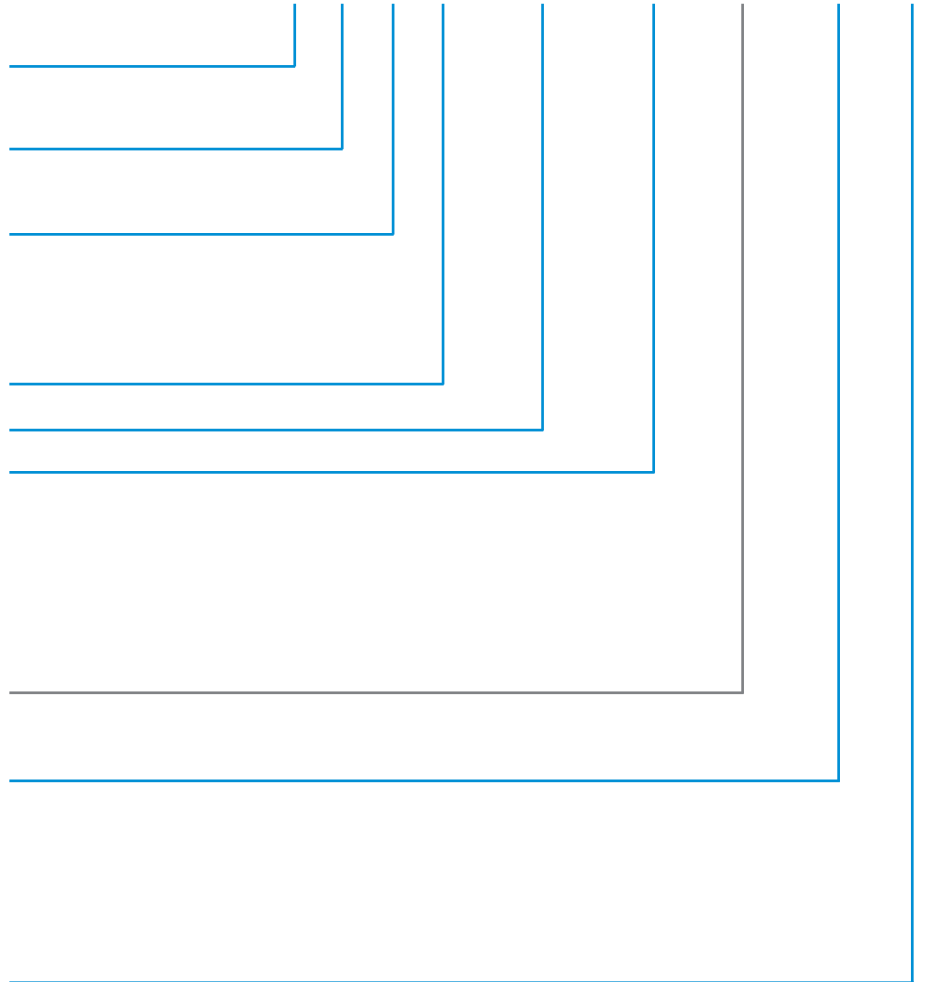
- ▶ 더 많은 다른 액세서리를 당사의 메인 카탈로그 또는 당사 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.

제품 키 제품군 5000

공압식

- ▶ 제품
G 그리퍼
- ▶ 구동 타입
P 공압식
- ▶ 구조
P 2조 평행 그리퍼
D 3조 센트릭 그리퍼
W 2조 앵글러 그리퍼
- ▶ 시리즈(AP 등급)
- ▶ 스트로크 / 설비 크기
- ▶ N Normal
NC Normally Closed
NO Normally Open
S Strong
SC Strong Closed
SO Strong Open
- ▶ 옵션
IL IO-Link
- ▶ 00 기본 모델
10 IL을 통해 밸브 제어 가능
20 고온 버전
21 보호기 버전
24 고온 프로텍터 버전
- ▶ 버전

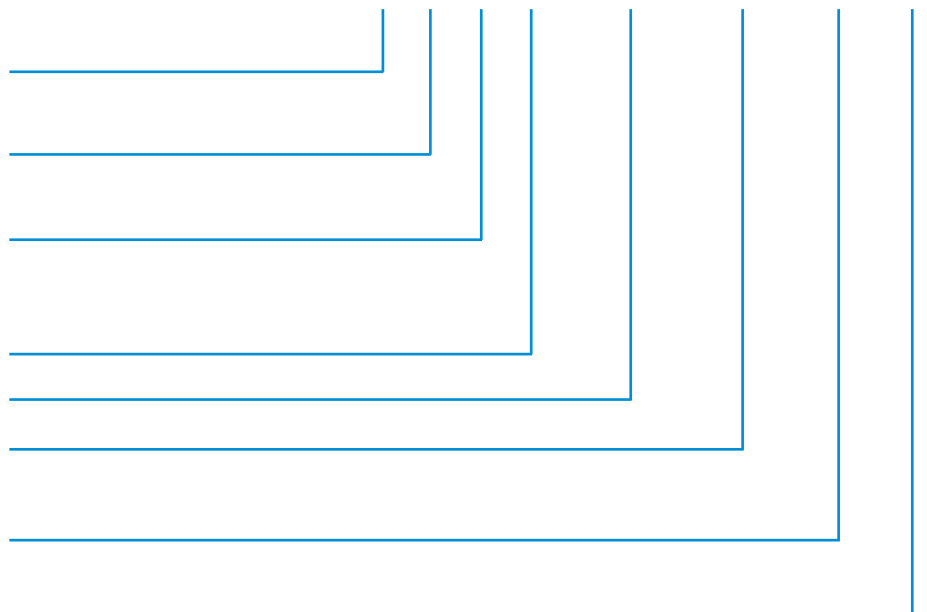
G P P 5 0 0 6 NC - IL - 10 - A



전기

- ▶ 제품
G 그리퍼
- ▶ 구동 타입
E 전기
- ▶ 구조
P 2조 평행 그리퍼
D 3조 센트릭 그리퍼
- ▶ 시리즈(AP 등급)
- ▶ 스트로크 / 설비 크기
- ▶ IO 디지털
IL IO-Link
- ▶ 00 기본 모델
03 포지셔너블
- ▶ 버전

G E P 5 0 0 6 IL - 00 - A



시리즈

제품군 5000

2조 평행 그리퍼 전동식			1
	시리즈 GPP5000	10	
2조 평행 그리퍼 전동식			2
	시리즈 GEP5000	54	
3조 센트릭 그리퍼 공압식			3
	시리즈 GPD5000	68	
3조 센트릭 그리퍼 전동식			4
	시리즈 GED5000	110	
2조 앵글러 그리퍼 공압식			5
	시리즈 GPW5000	124	
조정 조			6
	시리즈 EB5000	138	
각플랜지			7
	시리즈 WFR	150	

2조 평행 그리퍼 시리즈 GPP5000

1

▶ 제품의 장점



"일반 그리퍼"

- ▶ 기준보다 최대 30% 더 높은 파지력
- ▶ 기준보다 10% 더 높은 정적 힘 및 모멘트
- ▶ 기준보다 10% 더 긴 그리퍼 조
- ▶ 기준보다 15% 더 높은 그리퍼 조 중량
- ▶ 밀봉된 가이드 IP64 / 보호기 버전 IP67 (밀폐 공기 포함)
- ▶ 부식 보호
- ▶ 최대 3000만 주기까지 정비 불필요

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품



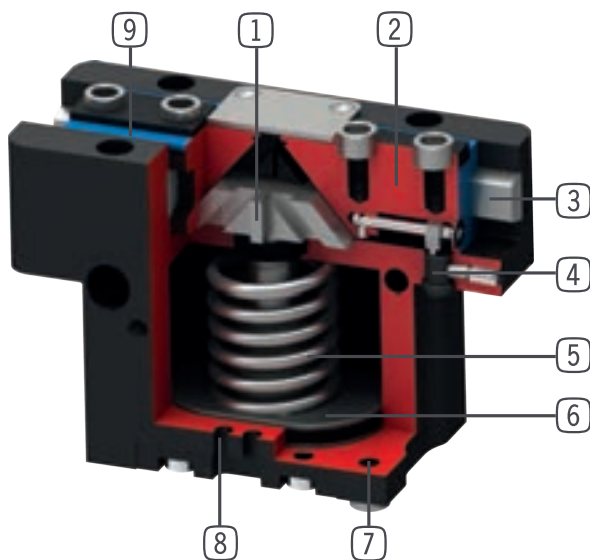
▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

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.de

이렇게 여러분은 올바르게 주문합니다
▶ 제품 주문번호는 이 모델 기준으로 구성됩니다:

주문번호	GPP5010	☐	☐	- ☐	-A
롱 스트로크 기본 사양	N	C	O	00	
고출력 기본 사양	S				
외부 그리핑을 위해, 압력 강하 시 설치된 스프링에 의해 파지력 안전 장치가 작동					
내부 그리핑을 위해, 압력 강하 시 설치된 스프링에 의해 파지력 안전 장치가 작동					
기본 버전				00	
130°C까지 내열성을 갖는 버전				20	
부적절한 환경에서 사용하기 위한 용도의 보호기 버전 IP67(밀폐 공기 포함)				21	
최대 130°C의 부적절한 환경(실링 에어와 함께)에서 사용하기 위해 온도에 강한 프로텍터 버전 IP67				24	

▶ 용도 명세



- ① **순방향 구동 웨지 후크 기어**
 - 지지 웨브에 의한 높은 힘 및 모멘트 흡수
 - 그리퍼 조의 동기화된 동작
- ② **그리퍼 조**
 - 탈착 가능한 센터 슬리브를 통한 그리퍼 조 설치
 - 내장된 윤활 포켓에 의한 장기 윤활
- ③ **Steel Linear Guide**
 - 스틸 인 스틸 방식으로 가이드됨
 - 매우 긴 그리퍼 조 설치 가능
- ④ **클램프 서포트**
 - 인덕티브 근접 스위치용 수용부
- ⑤ **통합된 파지력 안전 장치**
 - 에너지 저장 장치로서 실린더 챔버에 삽입된 스프링
- ⑥ **구동**
 - 이중 작동 공압 실린더
- ⑦ **고정 및 위치 설정**
 - 개별 설치를 위한 다양한 대안에
 - 높이를 제외하고 동일한 공압식 및 전기식 버전
- ⑧ **슬롯 조회**
 - 자계 센서 고정 및 위치 설정
- ⑨ **이중 립 시일**
 - 보호기 버전의 경우 IP64 및 IP67까지 (밀폐 공기 포함)
 - 그리스 누설을 방지함으로써 수명 증가

▶ 용어

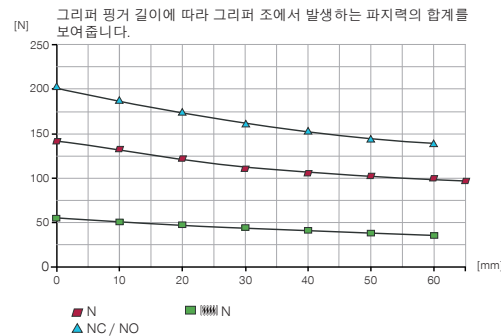
파지력:	그리퍼 조에서 발생하는 단일 하중의 산술적 합
폐쇄/개방 시간:	전체 스트로크 경로를 통과하는 그리퍼 조의 시간 필요
반복정밀도:	50/100 연속 사이클/스트로크 시 끝 위치 편차
사이클:	전체 상승 및 하강 동작 동안 피스톤이 통과하는 이동 거리
정비:	3000만 사이클까지 정비 불필요(경계 조건은 설치 지침을 참고하십시오, www.zimmer-group.de 에서 다운로드)

2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5003

▶ 제품 규격

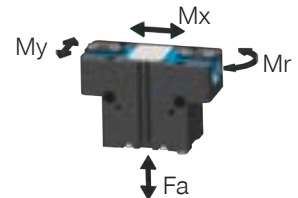


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	7
Mx [Nm]	14
My [Nm]	13
Fa [N]	550

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPP5003N-00-A	GPP5003NC-00-A	GPP5003NO-00-A
조당 스트로크 [mm]	2.5	2.5	2.5
폐쇄 시 파지력 [N]	140	195	
개방 시 파지력 [N]	150	150	205
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		55	55
폐쇄 시간 [s]	0.01	0.01	0.025
개방 시간 [s]	0.01	0.025	0.01
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	0.12	0.12	0.12
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	65	60	60
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	2.1	4.8	4.8
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	0.08	0.1	0.1

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPP5003N-20-A	GPP5003NC-20-A	GPP5003NO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPP5003N-21-A	GPP5003NC-21-A	GPP5003NO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	0.1	0.12	0.12

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

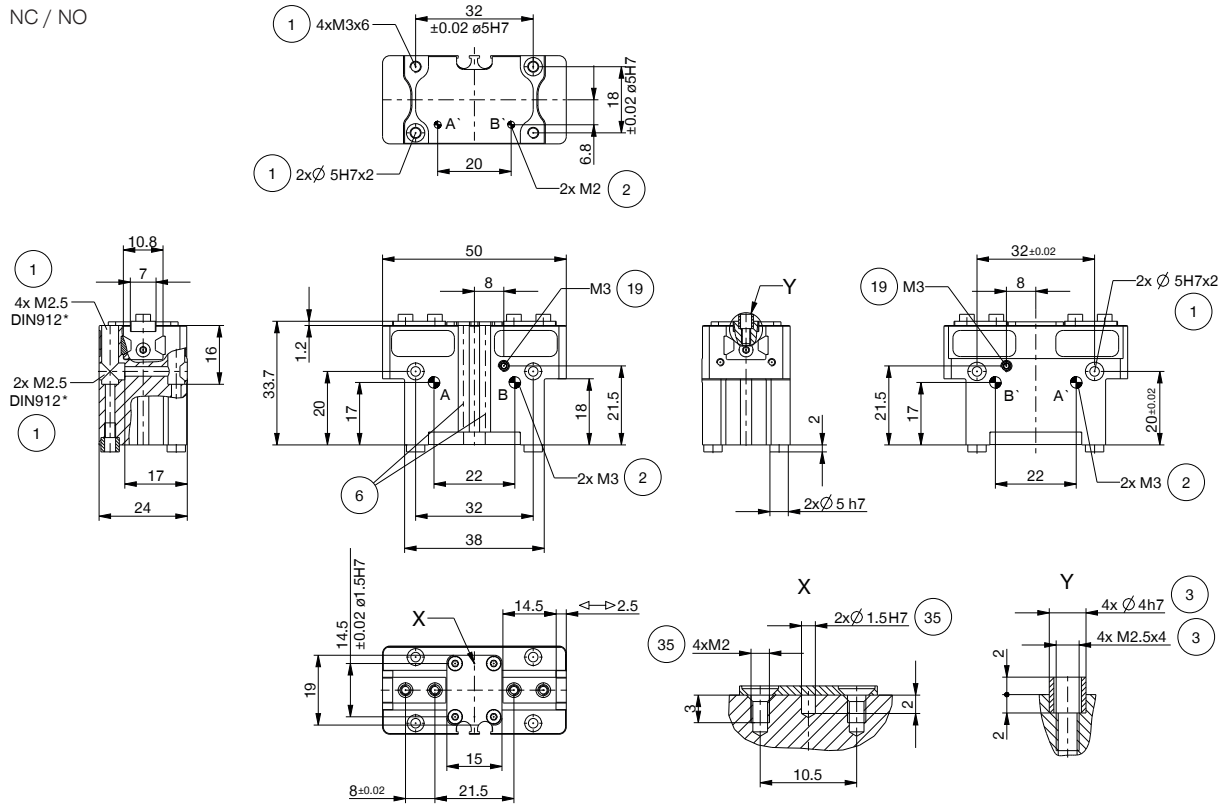
주문번호	GPP5003N-24-A	GPP5003NC-24-A	GPP5003NO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	0.1	0.12	0.12

*모든 수치는 6 bar 기준

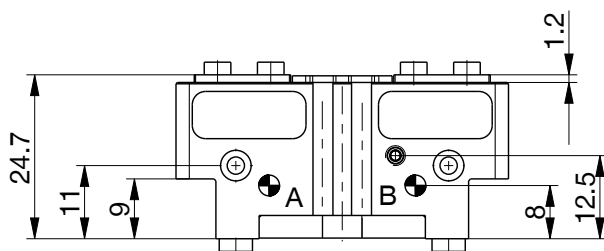
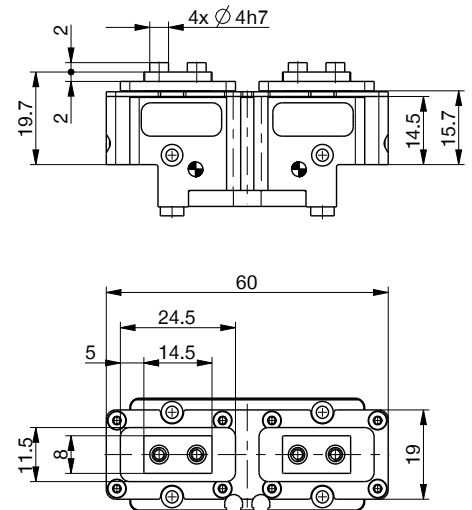
** 밀폐 공기 포함

기술 도면

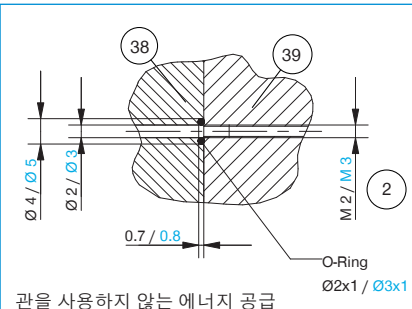
NC / NO



N

보호기
버전

- | | |
|----------------------|-----------------|
| ① 그리퍼 고정 | ③⑧ 어댑터 |
| ② 에너지 공급 | ③⑨ 그리퍼 |
| ③ 그리퍼 조 고정 | Ⓐ 공기 공급(폐쇄) |
| ⑥ 자계 센서 슬롯 조회 | Ⓑ 공기 공급(개방) |
| ①⑨ 밀폐 공기 연결 가능성 | Ⓐ 선택적 공기 공급(폐쇄) |
| ③⑤ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성 | Ⓑ 선택적 공기 공급(개방) |

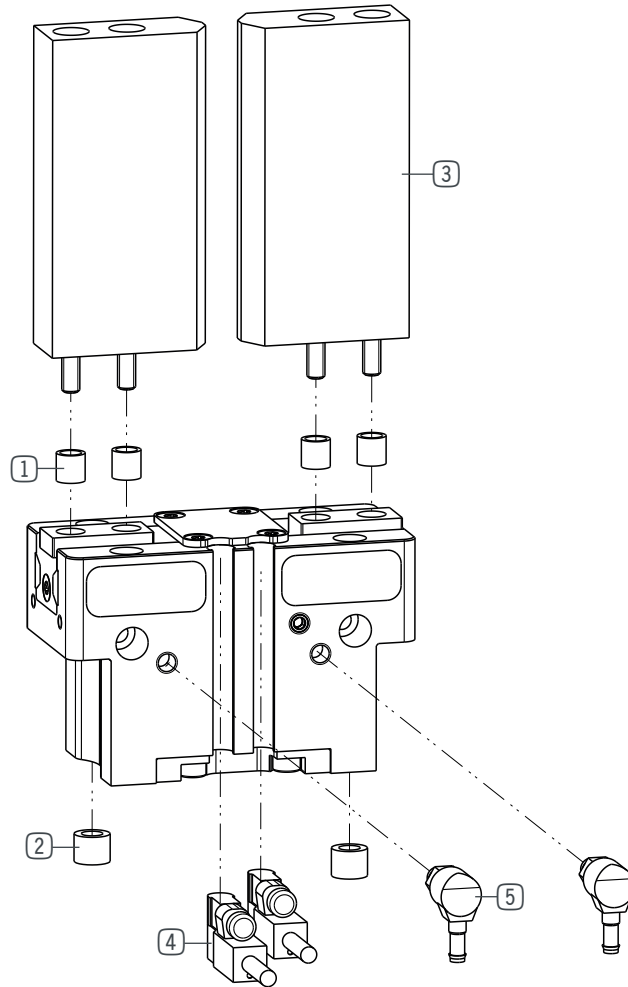


관을 사용하지 않는 에너지 공급

2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5003

1

설비 크기 GPP5003 / 2조 평행 그리퍼 / 공압 / 그리퍼



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

DST06510



센터 슬리브

015761

3

UB5003AL



UB5003ST



표면이 거친 고무 접촉막



EB5003AL



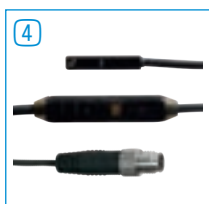
EB5003ST



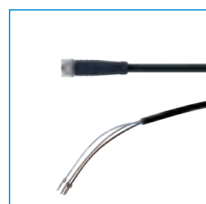
MFS103SKHC



MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블
0.3m - 플러그 M8
MFSP2SKHC-02



직선 케이블 5 m - 소켓
M8 플러그 연결
KAG500



직선 제조 가능한 커넥터 - 플러그 M8



S12-G-3



GVM3



WVM3

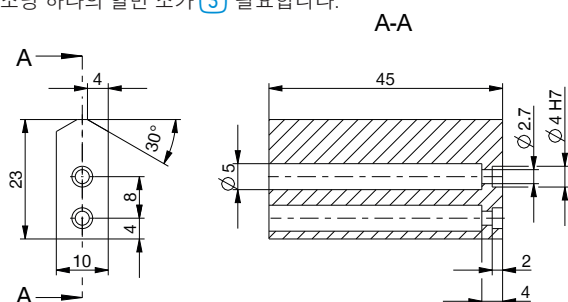


DEV04



DSV1-8

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 3 필요합니다.



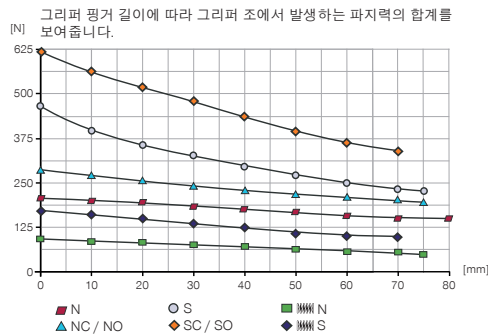
2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5004

1

▶ 제품 규격

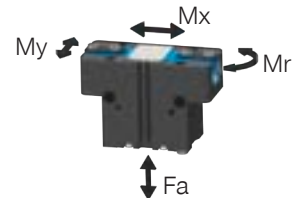


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	14
Mx [Nm]	29
My [Nm]	23
Fa [N]	750

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPP5004N-00-A	GPP5004NC-00-A	GPP5004NO-00-A	GPP5004S-00-A	GPP5004SC-00-A	GPP5004SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	4	4	4	2	2	2
폐쇄 시 파지력 [N]	200	280		440	600	
개방 시 파지력 [N]	215		295	470		630
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		80	80		160	160
폐쇄 시간 [s]	0.015	0.015	0.025	0.015	0.015	0.025
개방 시간 [s]	0.015	0.025	0.015	0.015	0.025	0.015
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	80	75	75	75	70	70
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	5	12	12	5	12	12
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	0.16	0.21	0.21	0.16	0.21	0.21

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPP5004N-20-A	GPP5004NC-20-A	GPP5004NO-20-A	GPP5004S-20-A	GPP5004SC-20-A	GPP5004SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPP5004N-21-A	GPP5004NC-21-A	GPP5004NO-21-A	GPP5004S-21-A	GPP5004SC-21-A	GPP5004SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	0.25	0.3	0.3	0.25	0.3	0.3

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

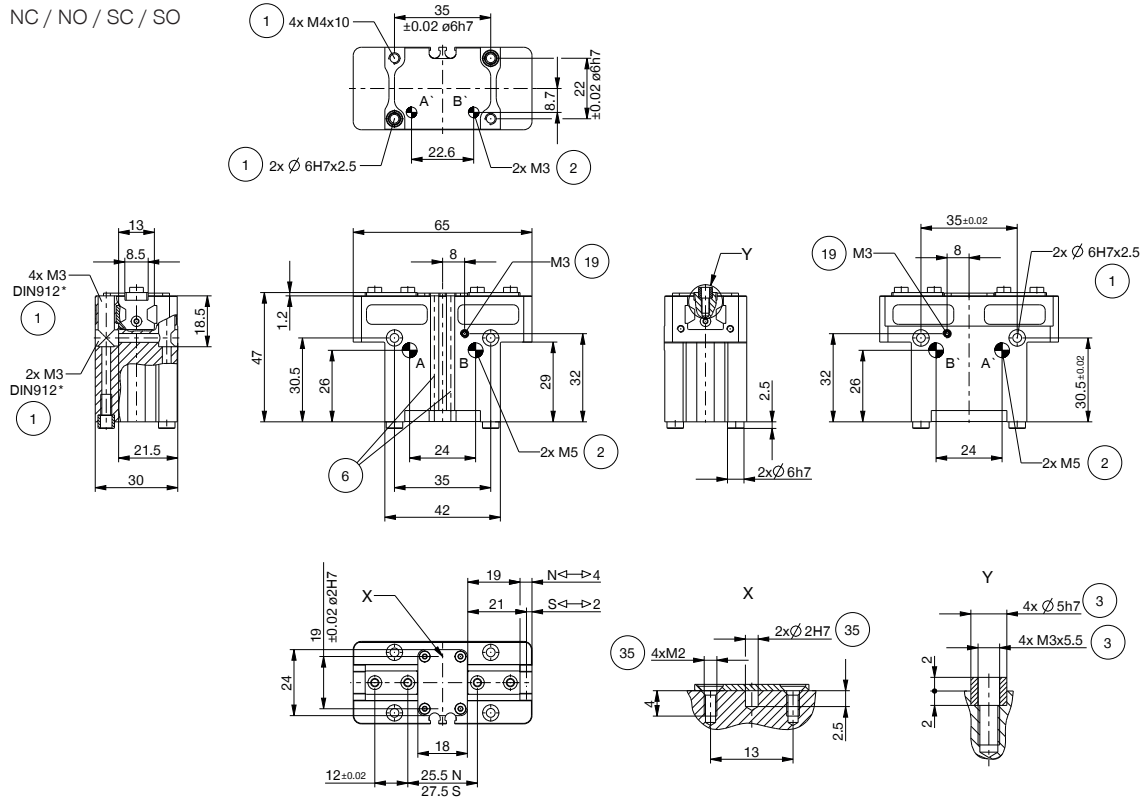
주문번호	GPP5004N-24-A	GPP5004NC-24-A	GPP5004NO-24-A	GPP5004S-24-A	GPP5004SC-24-A	GPP5004SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	0.25	0.3	0.3	0.25	0.3	0.3

*모든 수치는 6 bar 기준

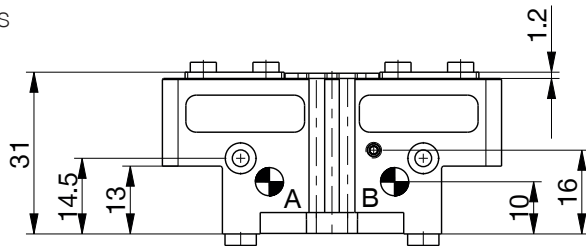
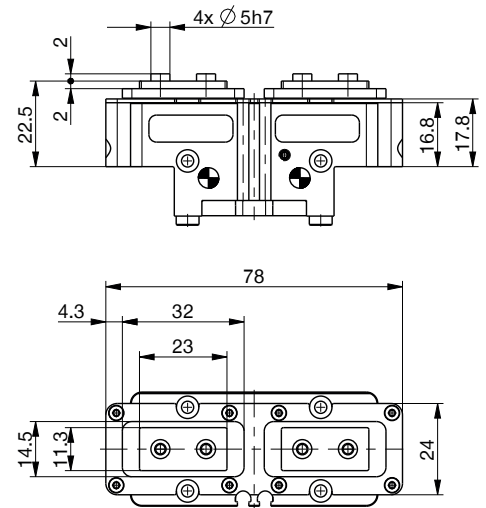
** 밀폐 공기 포함

▶ 기술 도면

NC / NO / SC / SO

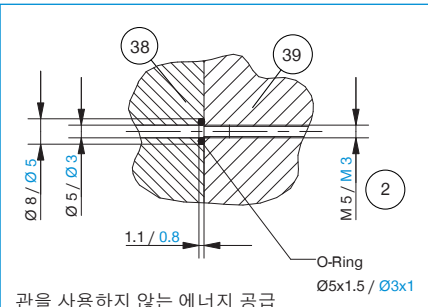


N / S

보호기
버전

- ① 그리퍼 고정
- ② 에너지 공급
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑥ 자계 센서 슬롯 조화
- ①⑨ 밀폐 공기 연결 가능성
- ③⑤ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성

- ③⑧ 어댑터
- ③⑨ 그리퍼
- Ⓐ 공기 공급(폐쇄)
- Ⓑ 공기 공급(개방)
- Ⓐ 선택적 공기 공급(폐쇄)
- Ⓑ 선택적 공기 공급(개방)

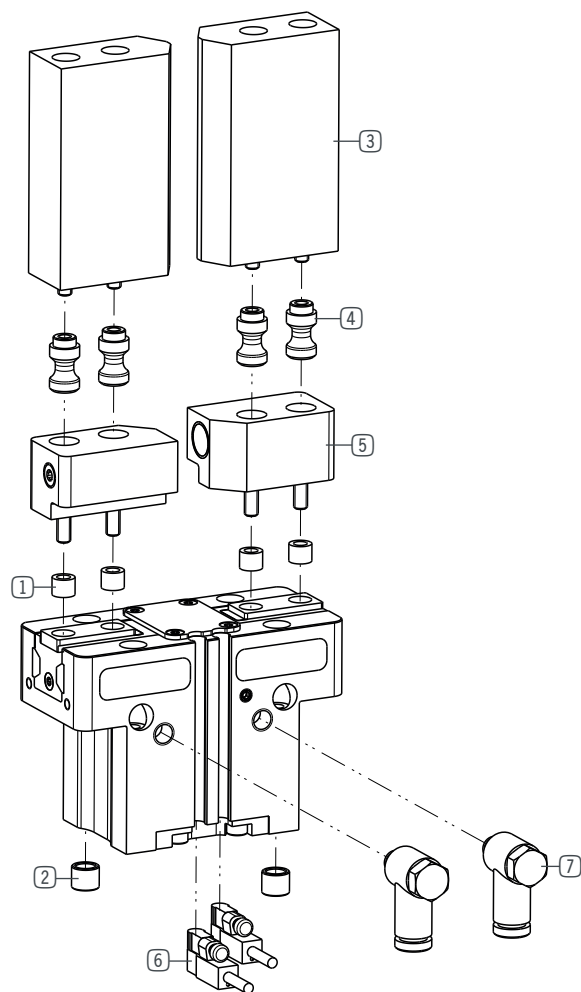


관을 사용하지 않는 에너지 공급

2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5004

1

설비 크기 GPP5004 / 2조 평행 그리퍼 / 포압 / 그리퍼



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

015761



센터 슬리브

024230

▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5004AL



스틸 일반 조

UB5004ST



알루미늄 조정 조

EB5004AL



강철 조정 조

EB5004ST



교체 조-비고정 부품-세트

WB5004L



교체 조-고정 부품

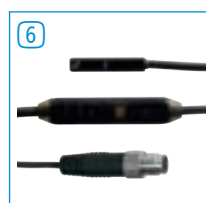
WB5004F

자계 센서 앵글 케이블
0.3m - 플러그 M8

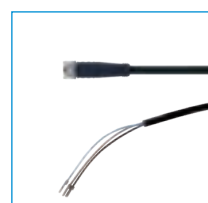
MFS103SKHC

자계 센서 직선 케이블
0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC

2-포인트-센서 케이블
0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02

직선 케이블 5m - 소켓
M8 플러그 연결

KAG500

직선 제조 가능한 커넥터 -
플러그 M8

S8-G-3



직선-나사 체결부

GVM5



각선회-나사 체결부

WVM5



급속 배기 밸브

DEV04

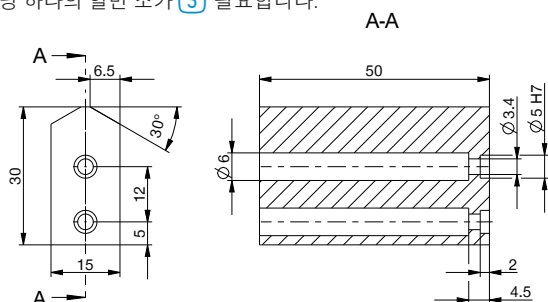


압력 보호 밸브

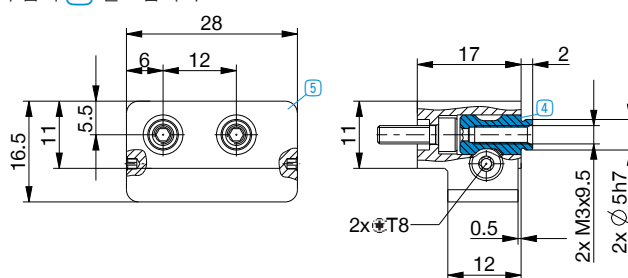
DSV1-8

▶ 액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ③ 필요합니다.



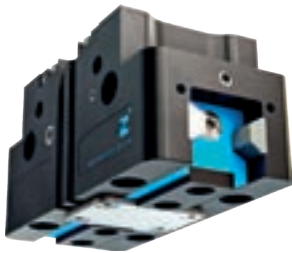
그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ④ 및 교체 조-고정 부품이 ⑤ 필요합니다.



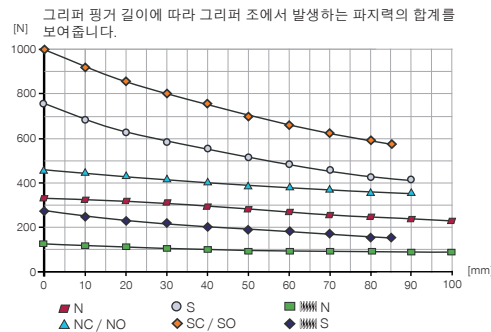
2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5006

1

▶ 제품 규격

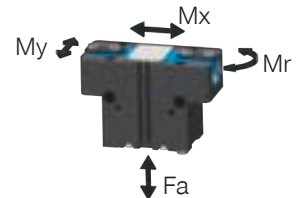


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPP5006N-00-A	GPP5006NC-00-A	GPP5006NO-00-A	GPP5006S-00-A	GPP5006SC-00-A	GPP5006SO-00-A
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
폐쇄 시간 [s]	0.025	0.015	0.035	0.025	0.015	0.035
개방 시간 [s]	0.025	0.035	0.015	0.025	0.035	0.015
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [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
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	11	24	24	11	24	24
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	0.28	0.35	0.35	0.28	0.35	0.35

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPP5006N-20-A	GPP5006NC-20-A	GPP5006NO-20-A	GPP5006S-20-A	GPP5006SC-20-A	GPP5006SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPP5006N-21-A	GPP5006NC-21-A	GPP5006NO-21-A	GPP5006S-21-A	GPP5006SC-21-A	GPP5006SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	0.37	0.44	0.44	0.37	0.44	0.44

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

주문번호	GPP5006N-24-A	GPP5006NC-24-A	GPP5006NO-24-A	GPP5006S-24-A	GPP5006SC-24-A	GPP5006SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	0.37	0.44	0.44	0.37	0.44	0.44

* 모든 수치는 6 bar 기준

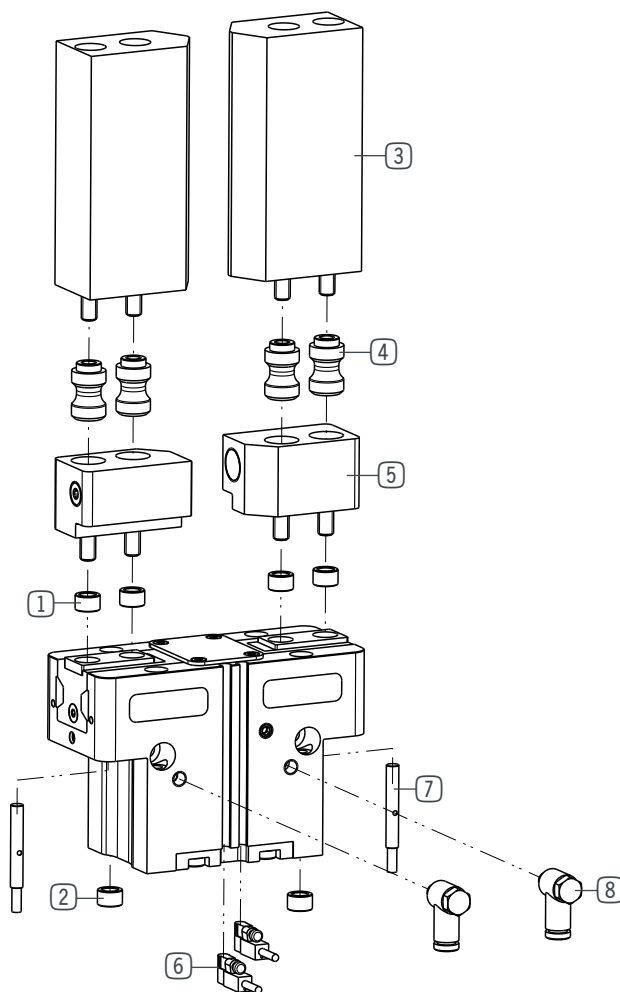
** 밀폐 공기 포함

21

2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5006

1

설비 크기 GPP5006 / 2조 평행 그리퍼 / 공압 / 그리퍼



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

024230



센터 슬리브

024231

▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5006AL



스틸 일반 조

UB5006ST



알루미늄 조정 조

EB5006AL



강철 조정 조

EB5006ST



교체 조-비고정 부품-세트

WB5006L



교체 조-고정 부품

WB5006F



직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

NJ4-E2SK-01



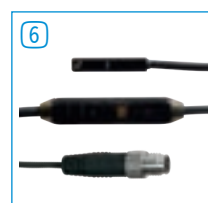
자계 센서 앵글 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS103SKHC



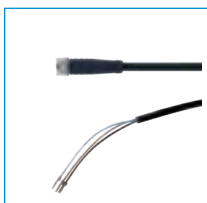
자계 센서 직선 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02



직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결

KAG500



각선회-나사 체결부

WVM5



압력 보호 밸브

DSV1-8



보상 부재 N/S

ZUB5006PNS



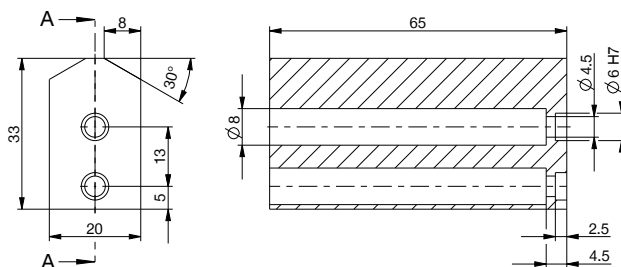
보상 부재 NC/NO/SC/SO

ZUB5006PCO

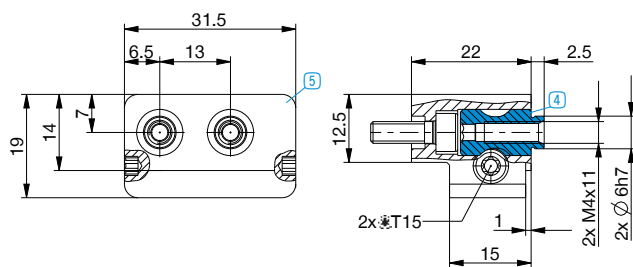
▶ 액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ④ 필요합니다.

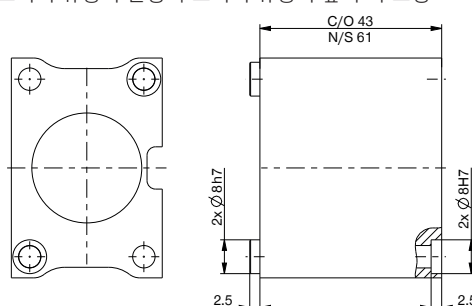
A-A



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ④ 및 교체 조-고정 부품이 ⑤ 필요합니다.



보상 부재 공압식 그리퍼 유형과 전동식 그리퍼 유형의 높이 차 보정



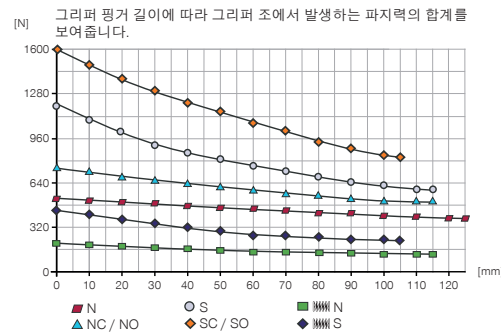
2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5008

1

▶ 제품 규격

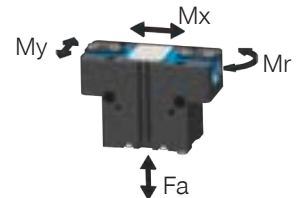


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPP5008N-00-A	GPP5008NC-00-A	GPP5008NO-00-A	GPP5008S-00-A	GPP5008SC-00-A	GPP5008SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	8	8	8	4	4	4
폐쇄 시 파지력 [N]	520	710		1150	1580	
개방 시 파지력 [N]	560		750	1240		1670
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		190	190		430	430
폐쇄 시간 [s]	0.035	0.025	0.045	0.035	0.025	0.045
개방 시간 [s]	0.035	0.045	0.025	0.035	0.045	0.025
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	125	115	115	115	105	105
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	22	43	43	22	43	43
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	0.53	0.63	0.63	0.53	0.63	0.63

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPP5008N-20-A	GPP5008NC-20-A	GPP5008NO-20-A	GPP5008S-20-A	GPP5008SC-20-A	GPP5008SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPP5008N-21-A	GPP5008NC-21-A	GPP5008NO-21-A	GPP5008S-21-A	GPP5008SC-21-A	GPP5008SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	0.66	0.76	0.76	0.66	0.76	0.76

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

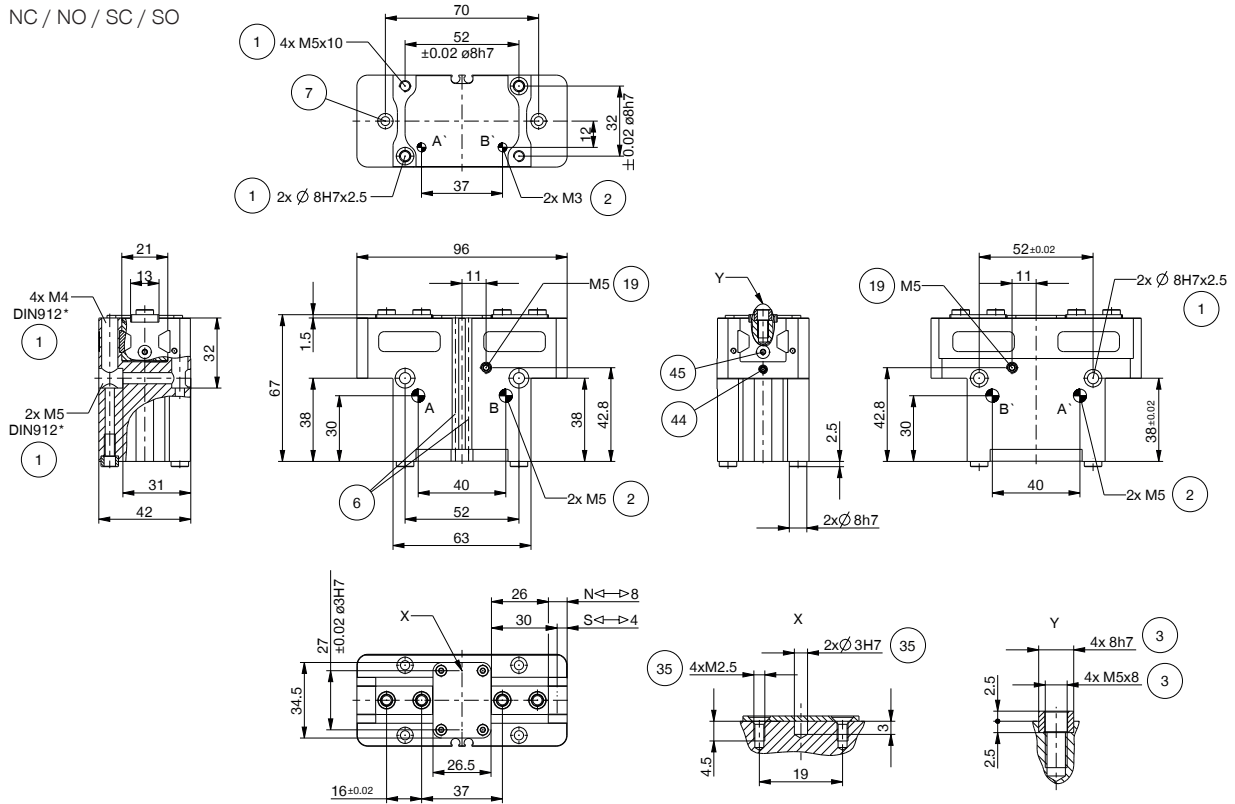
주문번호	GPP5008N-24-A	GPP5008NC-24-A	GPP5008NO-24-A	GPP5008S-24-A	GPP5008SC-24-A	GPP5008SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	0.66	0.76	0.76	0.66	0.76	0.76

*모든 수치는 6 bar 기준

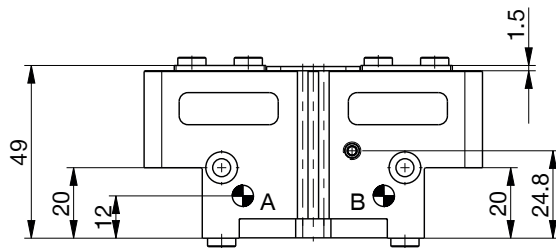
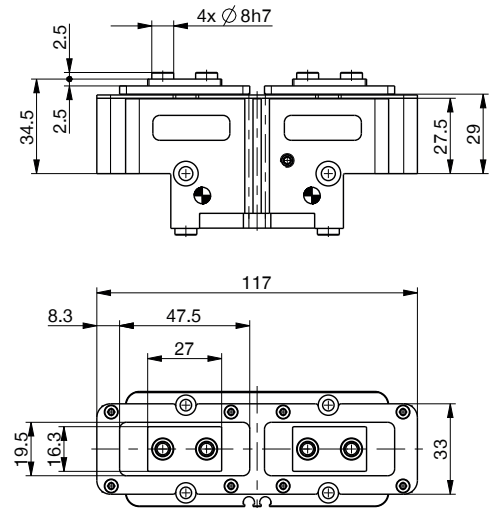
** 밀폐 공기 포함

기술 도면

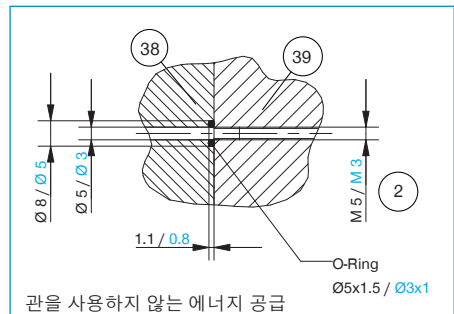
NC / NO / SC / SO



N / S

보호기
버전

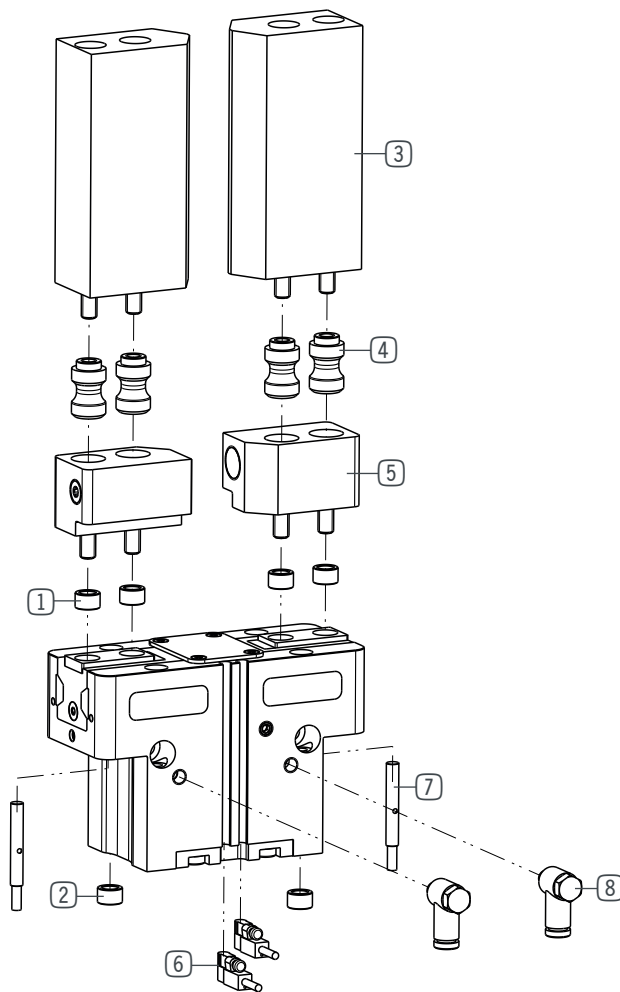
- | | |
|----------------------|-----------------|
| ① 그리퍼 고정 | ③⑨ 그리퍼 |
| ② 에너지 공급 | ④④ 센서 클램핑 |
| ③ 그리퍼 조 고정 | ④⑤ 스위칭 캠 설정 |
| ⑥ 자계 센서 슬롯 조회 | ④ 공기 공급(폐쇄) |
| ⑦ 클램프 서포트 | ④ 공기 공급(개방) |
| ①⑨ 밀폐 공기 연결 가능성 | ④ 선택적 공기 공급(폐쇄) |
| ③⑤ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성 | ④ 선택적 공기 공급(개방) |
| ③⑧ 어댑터 | |



2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5008

1

설비 크기 GPP5008 / 2조 평행 그리퍼 / 규압 / 규압 / 그리퍼



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

024231

▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5008AL



스틸 일반 조

UB5008ST



알루미늄 조정 조

EB5008AL



강철 조정 조

EB5008ST



교체 조-비고정 부품-세트

WB5008L



교체 조-고정 부품

WB5008F



직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

NJ4-E2SK-01



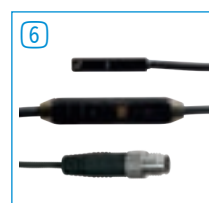
자계 센서 앵글 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS103SKHC



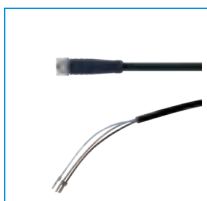
자계 센서 직선 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02



직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결

KAG500



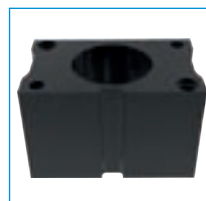
각선회-나사 체결부

WVM5



압력 보호 밸브

DSV1-8



보상 부재 N/S

ZUB5008PNS

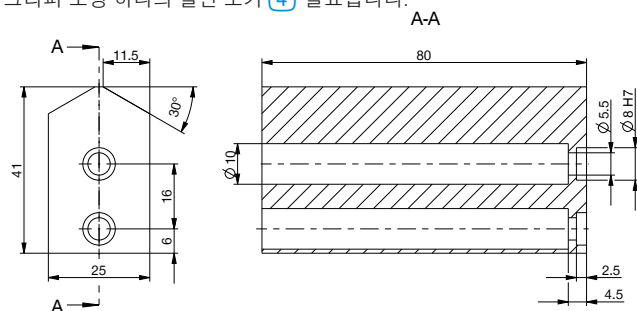


보상 부재 NC/NO/SC/SO

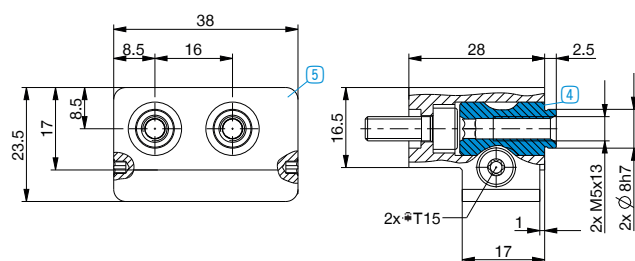
ZUB5008PCO

▶ 액세서리 기술 도면

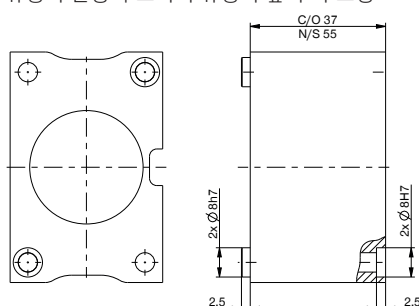
그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ④ 필요합니다.



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ④ 및 교체 조-고정 부품이 ⑤ 필요합니다.



보상 부재 공압식 그리퍼 유형과 전동식 그리퍼 유형의 높이 차 보정



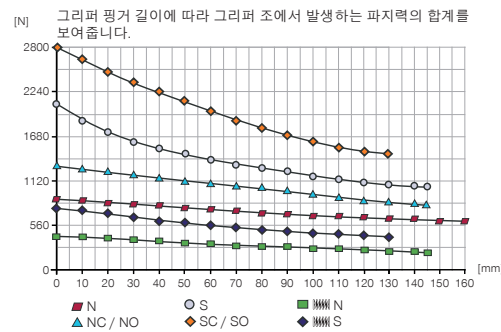
2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5010

1

▶ 제품 규격

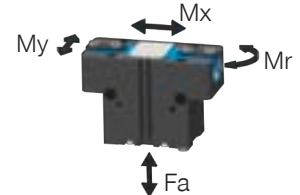


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPP5010N-00-A	GPP5010NC-00-A	GPP5010NO-00-A	GPP5010S-00-A	GPP5010SC-00-A	GPP5010SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	10	10	10	5	5	5
폐쇄 시 파지력 [N]	885	1260		1940	2750	
개방 시 파지력 [N]	945		1320	2080		2890
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		375	375		810	810
폐쇄 시간 [s]	0.06	0.05	0.08	0.06	0.05	0.08
개방 시간 [s]	0.06	0.08	0.05	0.06	0.08	0.05
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	160	145	145	145	130	130
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	44	92	92	44	92	92
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	0.87	1.09	1.09	0.87	1.09	1.09

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPP5010N-20-A	GPP5010NC-20-A	GPP5010NO-20-A	GPP5010S-20-A	GPP5010SC-20-A	GPP5010SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPP5010N-21-A	GPP5010NC-21-A	GPP5010NO-21-A	GPP5010S-21-A	GPP5010SC-21-A	GPP5010SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	1.09	1.31	1.31	1.09	1.31	1.31

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

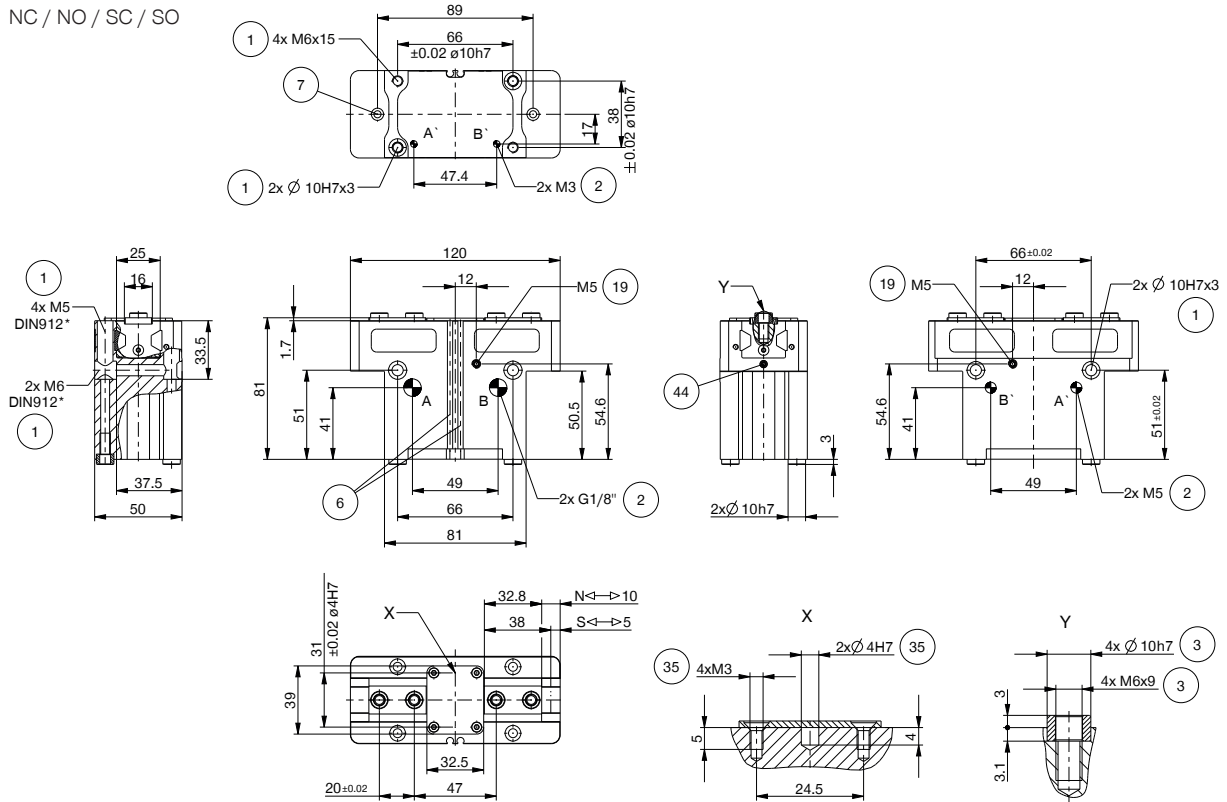
주문번호	GPP5010N-24-A	GPP5010NC-24-A	GPP5010NO-24-A	GPP5010S-24-A	GPP5010SC-24-A	GPP5010SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	1.09	1.31	1.31	1.09	1.31	1.31

* 모든 수치는 6 bar 기준

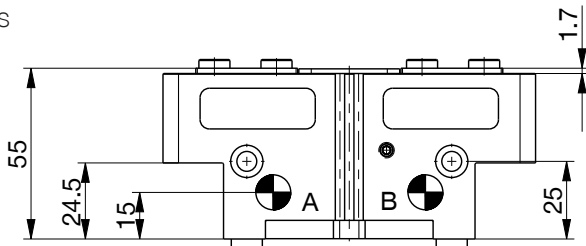
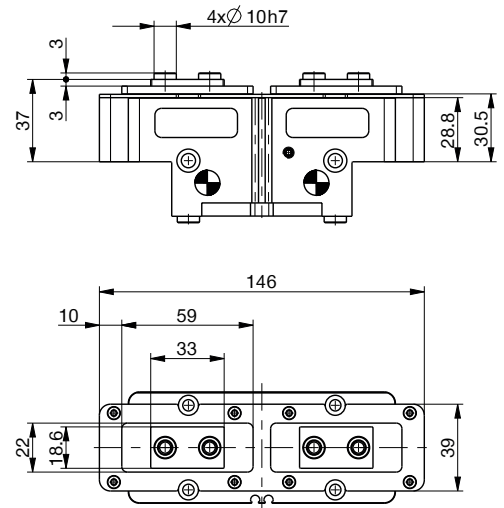
** 밀폐 공기 포함

▶ 기술 도면

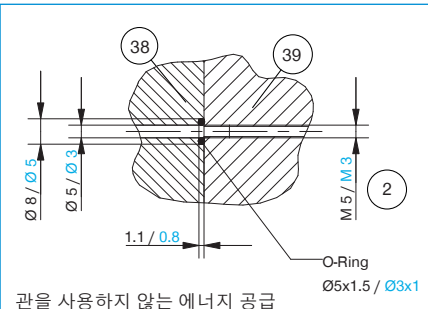
NC / NO / SC / SO



N / S

보호기
버전

- | | |
|----------------------|-----------------|
| ① 그리퍼 고정 | ③⑨ 그리퍼 |
| ② 에너지 공급 | ④④ 센서 클램핑 |
| ③ 그리퍼 조 고정 | ④⑤ 스위칭 캠 설정 |
| ⑥ 자계 센서 슬롯 조회 | ④ 공기 공급(폐쇄) |
| ⑦ 클램프 서포트 | ④ 공기 공급(개방) |
| ①⑨ 밀폐 공기 연결 가능성 | ④ 선택적 공기 공급(폐쇄) |
| ③⑤ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성 | ④ 선택적 공기 공급(개방) |
| ③⑧ 어댑터 | |

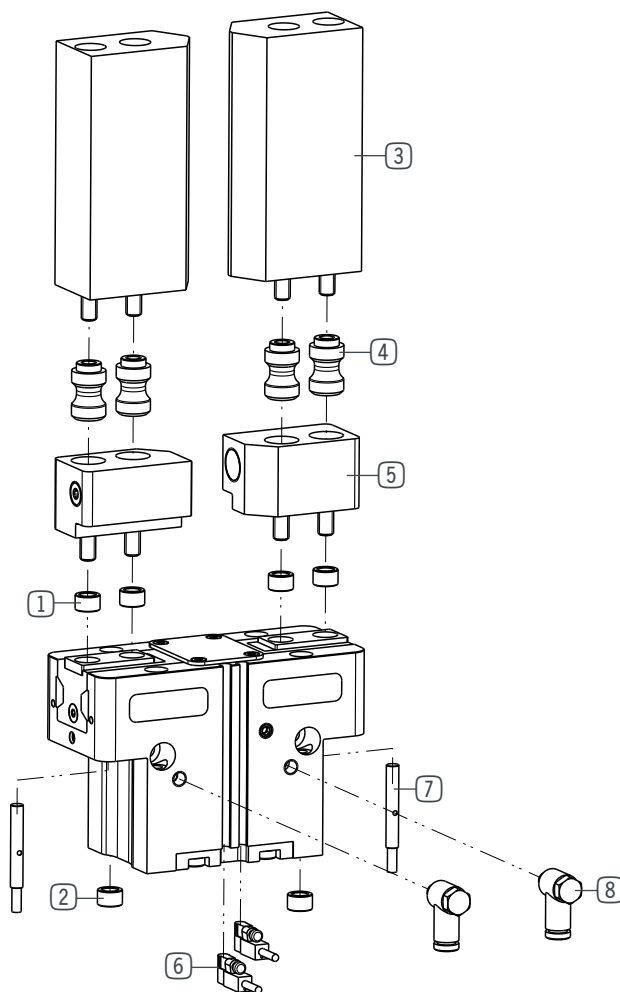


관을 사용하지 않는 에너지 공급

2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5010

1

설비 크기 GPP5010 / 2조 평행 그리퍼 / 공압 / 그리퍼



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

018187

3

UB5010AL



UB5010ST



EB5010AL



EB5010ST



WB5010L



WB5010F



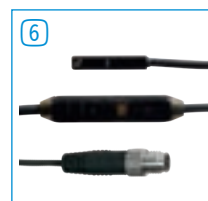
NJ4-E2SK-01



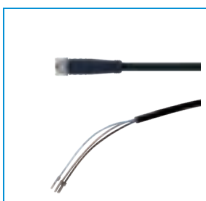
MFS103SKHC



MFS204SKHC



MFSP2SKHC-02



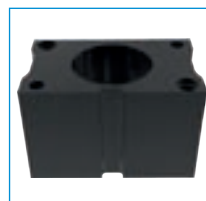
KAG500



WV1-8X6



DSV1-8



ZUB5010PNS



ZUB5010PCO

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ④ 필요합니다.

The drawing shows a gripper part with the following dimensions:

- Front View (Left):**
 - Total height: 51
 - Top width: 12.5
 - Side slope angle: 30°
 - Distance between hole centers: 20
 - Distance from bottom to hole center: 7
 - Bottom width: 30
- Cross-sectional View (Right, A-A):**
 - Total width: 100
 - Outer diameter: $\varnothing 11$
 - Inner diameter: $\varnothing 6.5$
 - Inner diameter tolerance: $\varnothing 10 H7$
 - Bottom flange thickness: 3
 - Bottom flange outer radius: 5

Technical drawing of a mechanical part, showing front and side views with dimensions.

Front View (Left):

- Overall height: 51
- Overall width: 30
- Top edge features a horizontal segment of 12.5, followed by a 30° chamfer.
- Two circular features (holes) are located vertically, with a center-to-center distance of 20.
- The bottom hole has a diameter of $\varnothing 6.5$.
- A dimension of 7 is shown from the bottom edge to the center of the lower hole.
- A dimension of 20 is shown from the center of the lower hole to the center of the upper hole.
- A dimension of 30 is shown from the left edge to the center of the lower hole.
- A dimension of 12.5 is shown from the left edge to the start of the chamfer.
- A dimension of 7 is shown from the bottom edge to the center of the lower hole.
- A dimension of 20 is shown from the center of the lower hole to the center of the upper hole.
- A dimension of 30 is shown from the left edge to the center of the lower hole.
- A dimension of 12.5 is shown from the left edge to the start of the chamfer.

Side View (Right):

- Overall length: 100
- Overall diameter: $\varnothing 11$
- Internal features include a central hole with a diameter of $\varnothing 6.5$ and a smaller hole with a diameter of $\varnothing 10\text{ H7}$.
- Dimensions 3 and 5 are shown at the bottom right, indicating specific features or tolerances.

Technical drawing of a mechanical part showing front, top, and side views with dimensions.

Front View: A rectangular plate with a central circular hole. The plate has rounded corners and four small circular holes, one in each corner. The central hole is defined by a dashed circle. The four corner holes are defined by dashed circles.

Top View: A rectangular plate with a central circular hole. The plate has rounded corners and four small circular holes, one in each corner. The central hole is defined by a dashed circle. The four corner holes are defined by dashed circles.

Side View: A rectangular plate with a central circular hole. The plate has rounded corners and four small circular holes, one in each corner. The central hole is defined by a dashed circle. The four corner holes are defined by dashed circles.

Dimensions:

- Top View: $C/O\ 25$, $N/S\ 51$
- Front View: $2x\ \varnothing\ 10H7$
- Side View: 10 , 10

그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 (4) 및 교체 조-고정 부품이 (5) 필요합니다.

Technical drawing of a mechanical part, showing front and side views with dimensions and callouts.

Front View (Left):

- Overall width: 45
- Distance between hole centers: 20
- Distance from left edge to first hole center: 9.5
- Overall height: 28
- Distance from top edge to hole center line: 21
- Radius of fillet: 10.5
- Callout 5 points to the right side of the part.

Side View (Right):

- Overall length: 35
- Distance from front face to hole center: 22
- Distance from hole center to back face: 3
- Overall height: 19
- Callout 4 points to the top surface of the part.
- Callout 2 points to the bottom surface of the part.
- Thread specification: 2x M6x15
- Internal hole diameter: 2x $\varnothing 10H7$
- Internal hole length: 2

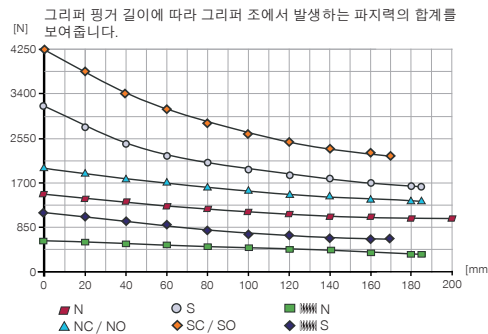
2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5013

1

▶ 제품 규격

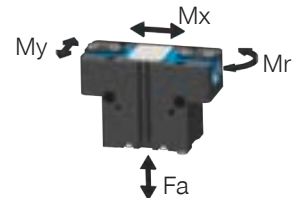


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	110
Mx [Nm]	150
My [Nm]	130
Fa [N]	3300

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPP5013N-00-A	GPP5013NC-00-A	GPP5013NO-00-A	GPP5013S-00-A	GPP5013SC-00-A	GPP5013SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	13	13	13	6	6	6
폐쇄 시 파지력 [N]	1410	1920		3100	4220	
개방 시 파지력 [N]	1490		1860	3280		4400
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		510	510		1120	1120
폐쇄 시간 [s]	0.09	0.07	0.11	0.09	0.07	0.11
개방 시간 [s]	0.09	0.11	0.08	0.09	0.11	0.08
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	200	185	185	185	170	170
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	88	171	171	88	171	171
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	1.5	1.9	1.9	1.5	1.9	1.9

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPP5013N-20-A	GPP5013NC-20-A	GPP5013NO-20-A	GPP5013S-20-A	GPP5013SC-20-A	GPP5013SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPP5013N-21-A	GPP5013NC-21-A	GPP5013NO-21-A	GPP5013S-21-A	GPP5013SC-21-A	GPP5013SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	1.86	2.26	2.26	1.86	2.26	2.26

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

주문번호	GPP5013N-24-A	GPP5013NC-24-A	GPP5013NO-24-A	GPP5013S-24-A	GPP5013SC-24-A	GPP5013SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	1.86	2.26	2.26	1.86	2.26	2.26

* 모든 수치는 6 bar 기준

** 밀폐 공기 포함

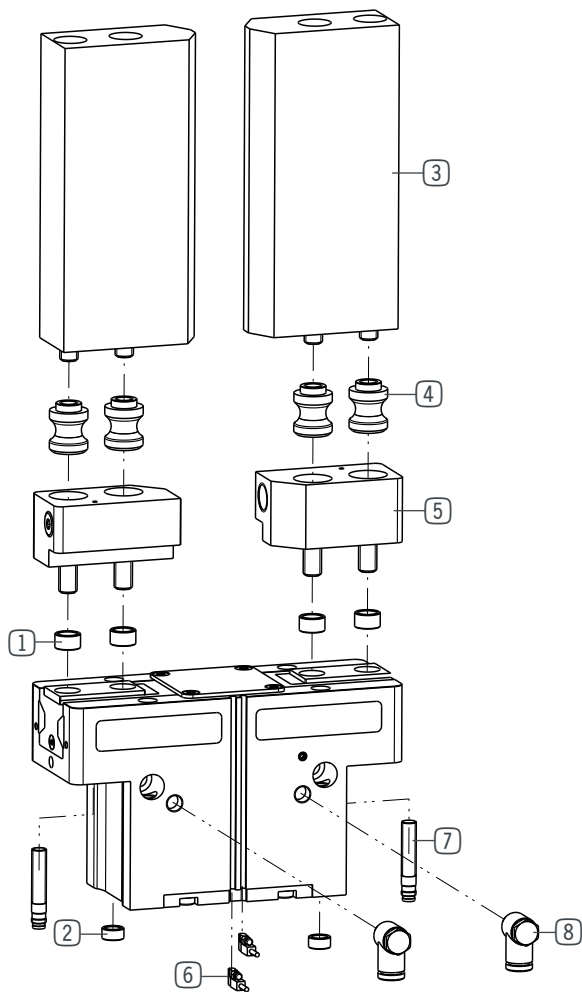
33

2조 평행 그리퍼

설비 크기 GPP5013

1

설비 크기 GPP5013 / 2조 평행 그리퍼 / 규압 / 규압



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

018187



센터 슬리브

019280

▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5013AL



스틸 일반 조

UB5013ST



알루미늄 조정 조

EB5013AL



강철 조정 조

EB5013ST



교체 조-비고정 부품-세트

WB5013L



교체 조-고정 부품

WB5013F



인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8

NJ8-E2S



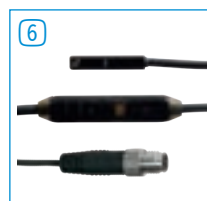
자계 센서 앵글 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS103SKHC



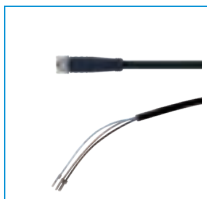
자계 센서 직선 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02



직선 케이블 5m - 소켓 M8 플러그 연결

KAG500



직선 제조 가능한 커넥터 - 플러그 M8

S8-G-3



각선화-나사 체결부

WV1-8X6



급속 배기 밸브

DEV06



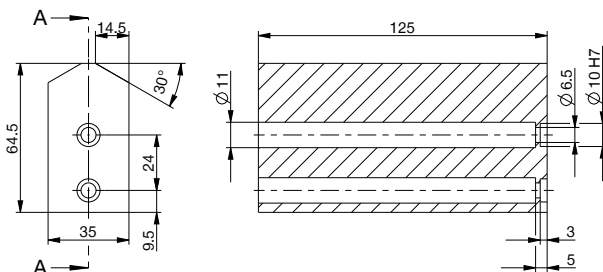
압력 보호 밸브

DSV1-8

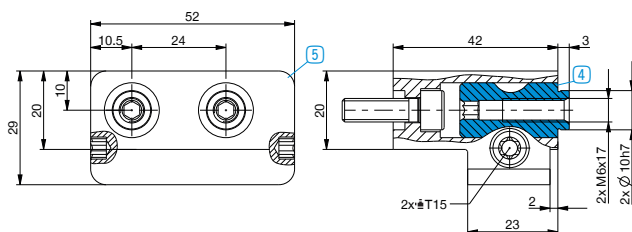
▶ 액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ③ 필요합니다.

A-A



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ④ 및 교체 조-고정 부품이 ⑤ 필요합니다.



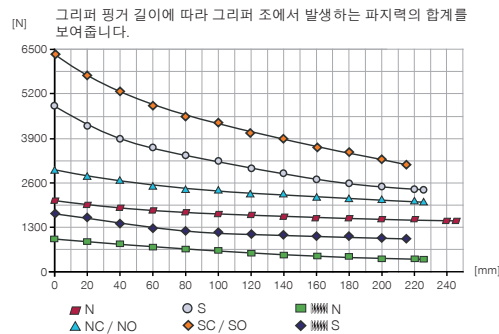
2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5016

1

▶ 제품 규격

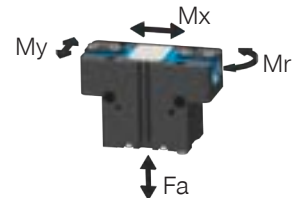


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	145
Mx [Nm]	195
My [Nm]	185
Fa [N]	5200

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPP5016N-00-A	GPP5016NC-00-A	GPP5016NO-00-A	GPP5016S-00-A	GPP5016SC-00-A	GPP5016SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	16	16	16	8	8	8
폐쇄 시 파지력 [N]	2090	2860		4610	6310	
개방 시 파지력 [N]	2220		2990	4900		6600
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		770	770		1700	1700
폐쇄 시간 [s]	0.13	0.11	0.24	0.13	0.11	0.24
개방 시간 [s]	0.13	0.24	0.11	0.13	0.24	0.11
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	245	225	225	225	215	215
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	166	332	332	166	332	332
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	2.9	3.7	3.7	2.9	3.7	3.7

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPP5016N-20-A	GPP5016NC-20-A	GPP5016NO-20-A	GPP5016S-20-A	GPP5016SC-20-A	GPP5016SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPP5016N-21-A	GPP5016NC-21-A	GPP5016NO-21-A	GPP5016S-21-A	GPP5016SC-21-A	GPP5016SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	3.6	4.4	4.4	3.6	4.4	4.4

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

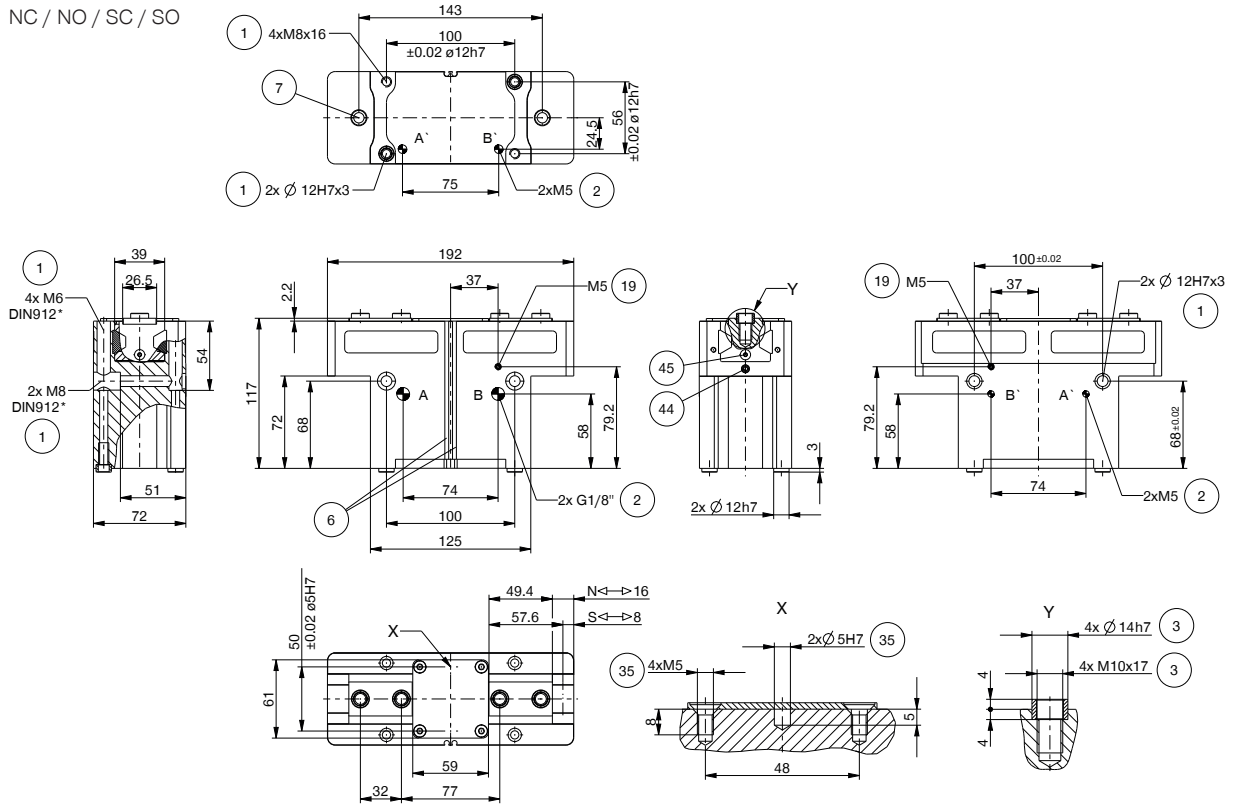
주문번호	GPP5016N-24-A	GPP5016NC-24-A	GPP5016NO-24-A	GPP5016S-24-A	GPP5016SC-24-A	GPP5016SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	3.6	4.4	4.4	3.6	4.4	4.4

* 모든 수치는 6 bar 기준

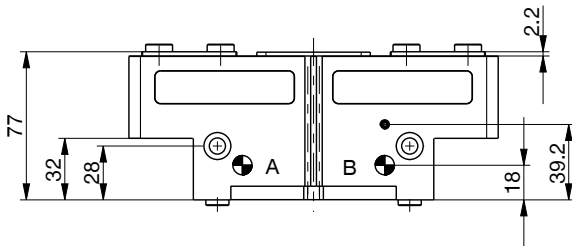
** 밀폐 공기 포함

기술 도면

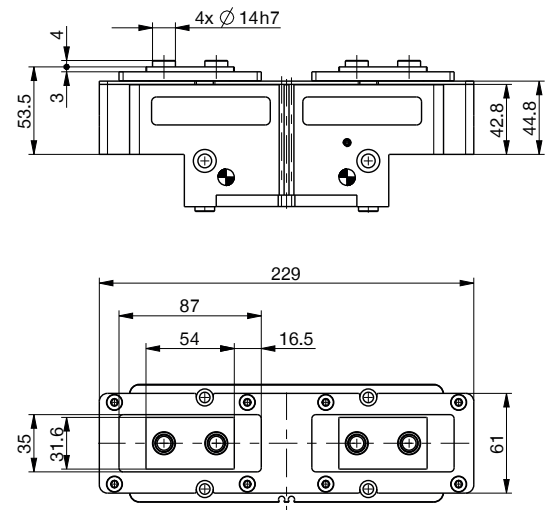
NC / NO / SC / SO



N / S

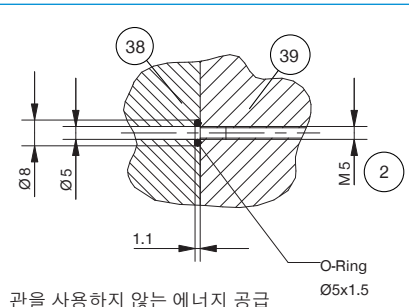


보호기
버전



- ① 그리퍼 고정
- ② 에너지 공급
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑥ 자계 센서 슬롯 조화
- ⑦ 클램프 서포트
- ⑱ 밀폐 공기 연결 가능성
- ⑳ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성
- ㉔ 어댑터

- ㉔ 그리퍼
- ㉕ 센서 클램핑
- ㉖ 스위칭 캠 설정
- Ⓐ 공기 공급(폐쇄)
- Ⓑ 공기 공급(개방)
- Ⓐ 선택적 공기 공급(폐쇄)
- Ⓑ 선택적 공기 공급(개방)

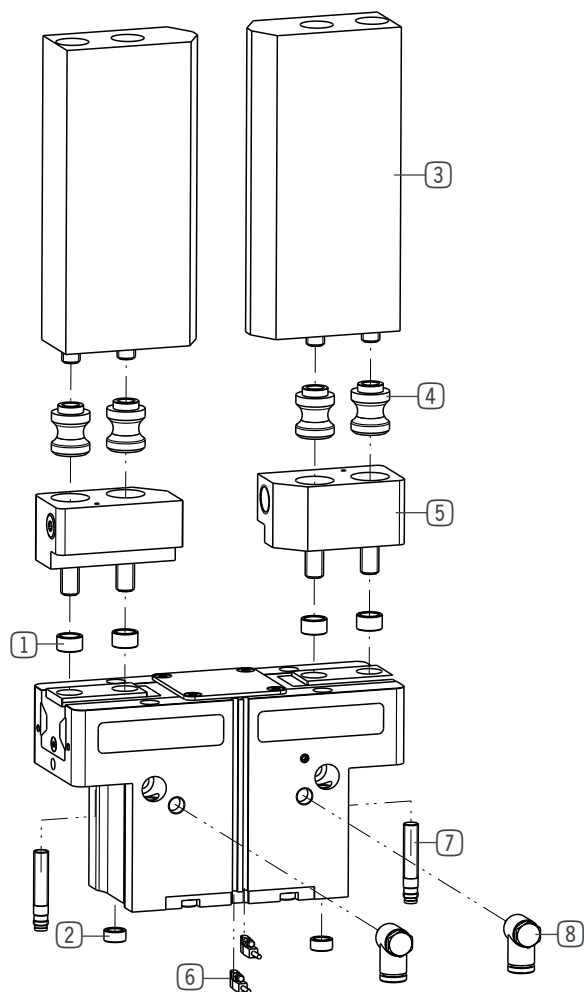


관을 사용하지 않는 에너지 공급

2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5016

1

설비 크기 GPP5016 / 2조 평행 그리퍼 / 규압 / 규압



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

019387



센터 슬리브

019280

▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5016AL



스틸 일반 조

UB5016ST



알루미늄 조정 조

EB5016AL



강철 조정 조

EB5016ST



교체 조-비고정 부품-세트

WB5016L



교체 조-고정 부품

WB5016F



인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8

NJ8-E2S



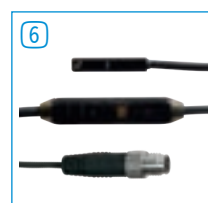
자계 센서 앵글 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS103SKHC



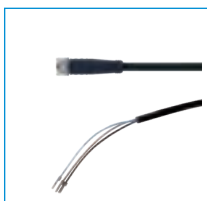
자계 센서 직선 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02



직선 케이블 5m - 소켓 M8 플러그 연결

KAG500



직선 제조 가능한 커넥터 - 플러그 M8

S8-G-3



각선화-나사 체결부

WV1-8X8



급속 배기 밸브

DEV08



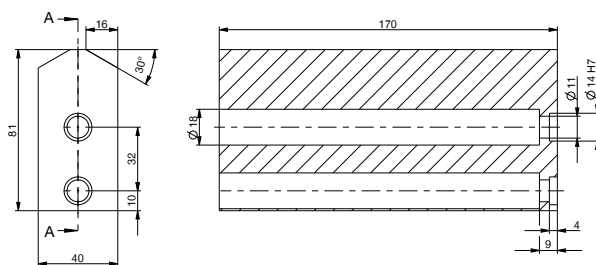
압력 보호 밸브

DSV1-8

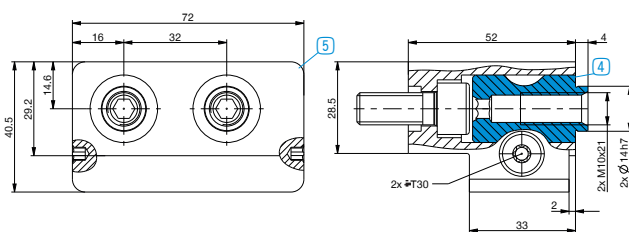
▶ 액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ③ 필요합니다.

A-A



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ④ 및 교체 조-고정 부품이 ⑤ 필요합니다.

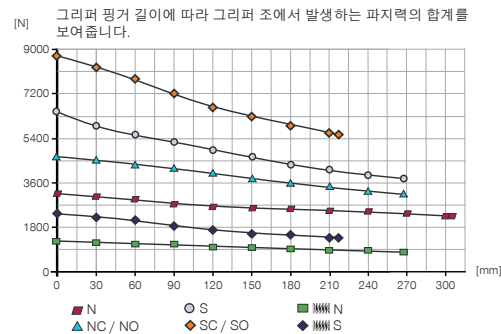


2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5025

▶ 제품 규격

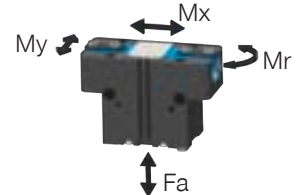


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	180
Mx [Nm]	205
My [Nm]	225
Fa [N]	7500

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPP5025N-00-A	GPP5025NC-00-A	GPP5025NO-00-A	GPP5025S-00-A	GPP5025SC-00-A	GPP5025SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	25	25	25	14	14	14
폐쇄 시 파지력 [N]	3280	4510		6360	8730	
개방 시 파지력 [N]	3490		4710	6760		9130
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		1220	1220		2370	2370
폐쇄 시간 [s]	0.33	0.28	0.57	0.33	0.28	0.57
개방 시간 [s]	0.33	0.57	0.28	0.33	0.57	0.28
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	7	7	7	7	7	7
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	310	265	265	265	220	220
반복정밀도 +/- [mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	420	830	830	420	830	830
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	6.1	7.65	7.65	6.1	7.65	7.65

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPP5025N-20-A	GPP5025NC-20-A	GPP5025NO-20-A	GPP5025S-20-A	GPP5025SC-20-A	GPP5025SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPP5025N-21-A	GPP5025NC-21-A	GPP5025NO-21-A	GPP5025S-21-A	GPP5025SC-21-A	GPP5025SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	7.20	8.75	8.75	7.2	8.75	8.75

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

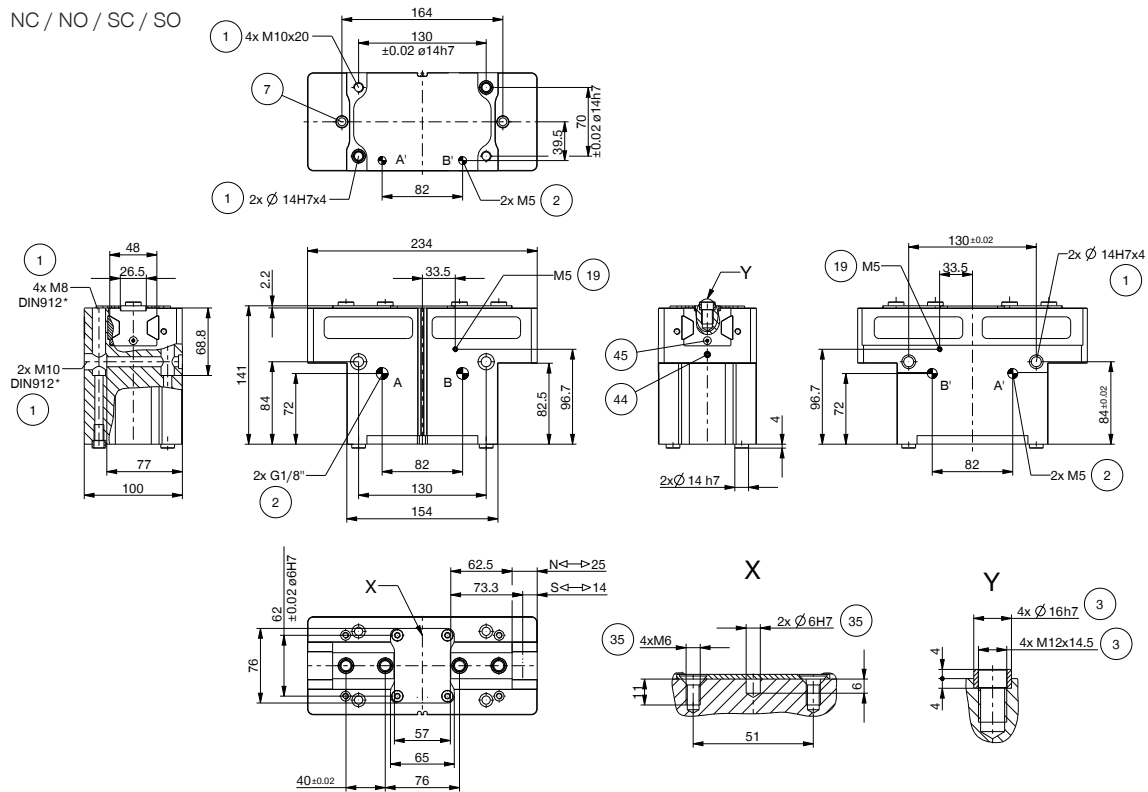
주문번호	GPP5025N-24-A	GPP5025NC-24-A	GPP5025NO-24-A	GPP5025S-24-A	GPP5025SC-24-A	GPP5025SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	7.20	8.75	8.75	7.2	8.75	8.75

* 모든 수치는 6 bar 기준

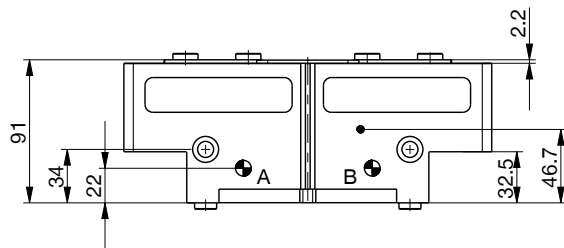
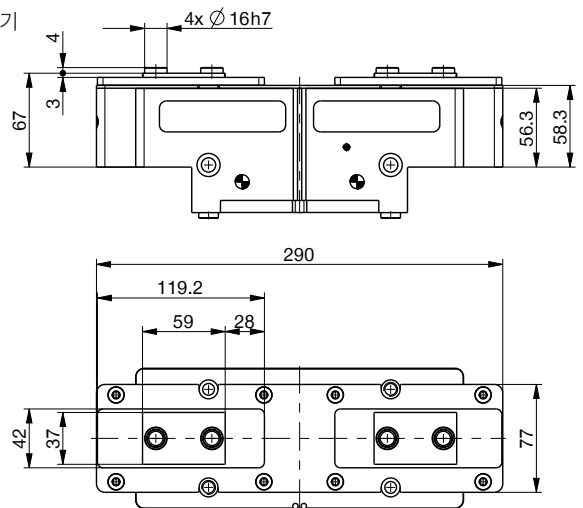
** 밀폐 공기 포함

▶ 기술 도면

NC / NO / SC / SO

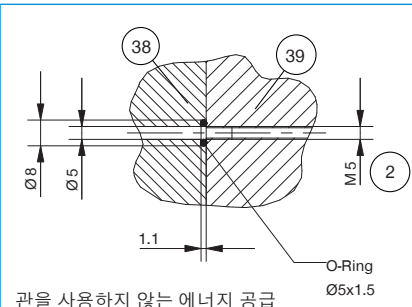


N / S

보호기
버전

- ① 그리퍼 고정
- ② 에너지 공급
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑥ 자계 센서 슬롯 조화
- ⑦ 클램프 서포트
- ⑱ 밀폐 공기 연결 가능성
- ⑳ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성
- ㉘ 어댑터

- ㉙ 그리퍼
- ㉚ 센서 클램핑
- ㉛ 스위칭 캠 설정
- Ⓐ 공기 공급(폐쇄)
- Ⓑ 공기 공급(개방)
- Ⓐ 선택적 공기 공급(폐쇄)
- Ⓑ 선택적 공기 공급(개방)

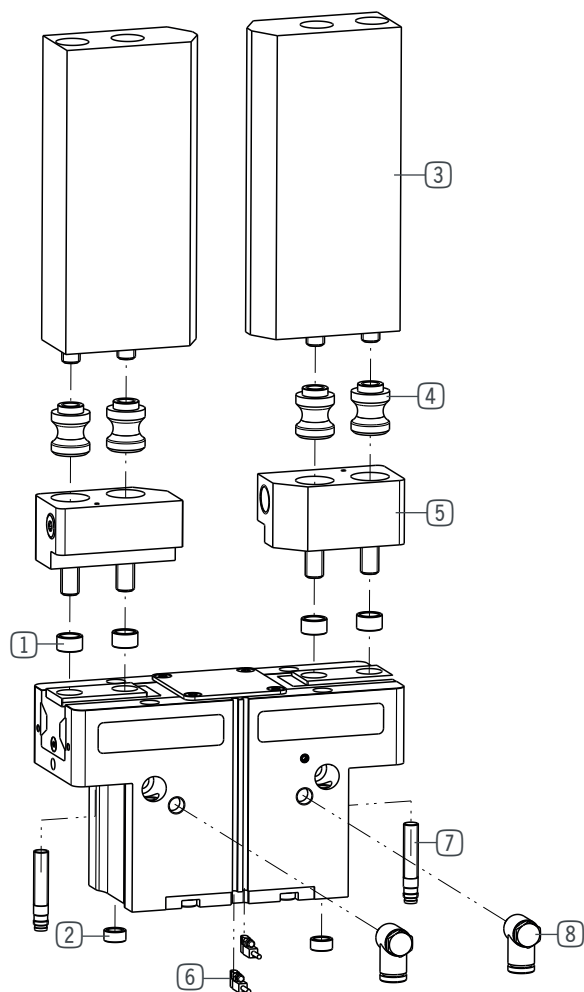


관을 사용하지 않는 에너지 공급

2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5025

1

설비 크기 GPP5025 / 2조 평행 그리퍼 / 규압 / 규압



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

030529



센터 슬리브

019387

▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5025AL



스틸 일반 조

UB5025ST



알루미늄 조정 조

EB5025AL



강철 조정 조

EB5025ST



교체 조-비고정 부품-세트

WB5025L



교체 조-고정 부품

WB5025F



인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8

NJ8-E2S



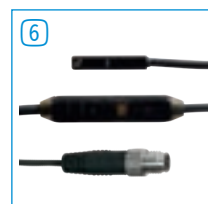
자계 센서 앵글 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS103SKHC



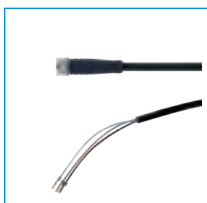
자계 센서 직선 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02



직선 케이블 5m - 소켓 M8 플러그 연결

KAG500



직선 제조 가능한 커넥터 - 플러그 M8

S8-G-3



각선화-나사 체결부

WV1-8X8



급속 배기 밸브

DEV08



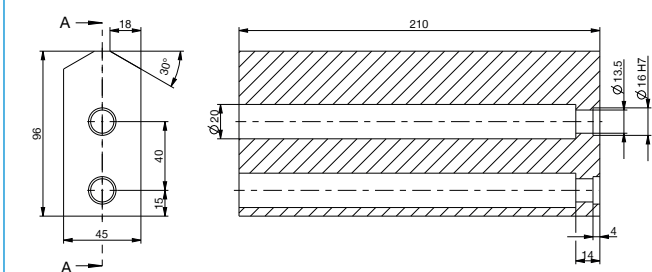
압력 보호 밸브

DSV1-8

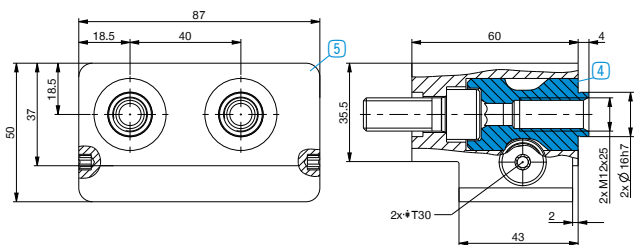
▶ 액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ③ 필요합니다.

A-A



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ④ 및 교체 조-고정 부품이 ⑤ 필요합니다.



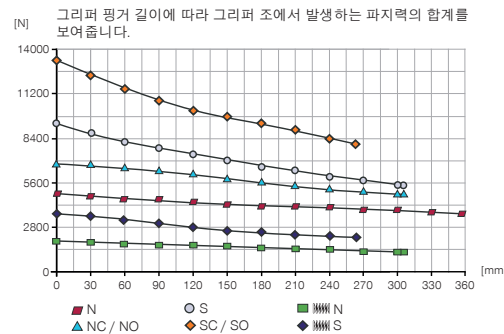
2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5030

1

▶ 제품 규격

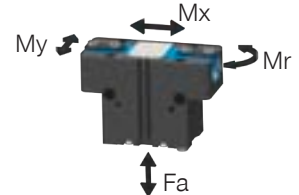


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	210
Mx [Nm]	290
My [Nm]	310
Fa [N]	9500

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPP5030N-00-A	GPP5030NC-00-A	GPP5030NO-00-A	GPP5030S-00-A	GPP5030SC-00-A	GPP5030SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	30	30	30	17	17	17
폐쇄 시 파지력 [N]	5000	6850		9600	13160	
개방 시 파지력 [N]	5210		7060	9990		13550
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		1850	1850		3560	3560
폐쇄 시간 [s]	0.4	0.35	0.65	0.4	0.35	0.65
개방 시간 [s]	0.4	0.65	0.35	0.4	0.65	0.35
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	355	305	305	305	260	260
반복정밀도 +/- [mm]	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	745	1430	1430	745	1430	1430
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	9.2	12	12	9.2	12	12

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPP5030N-20-A	GPP5030NC-20-A	GPP5030NO-20-A	GPP5030S-20-A	GPP5030SC-20-A	GPP5030SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPP5030N-21-A	GPP5030NC-21-A	GPP5030NO-21-A	GPP5030S-21-A	GPP5030SC-21-A	GPP5030SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	10.9	13.7	13.7	10.9	13.7	13.7

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

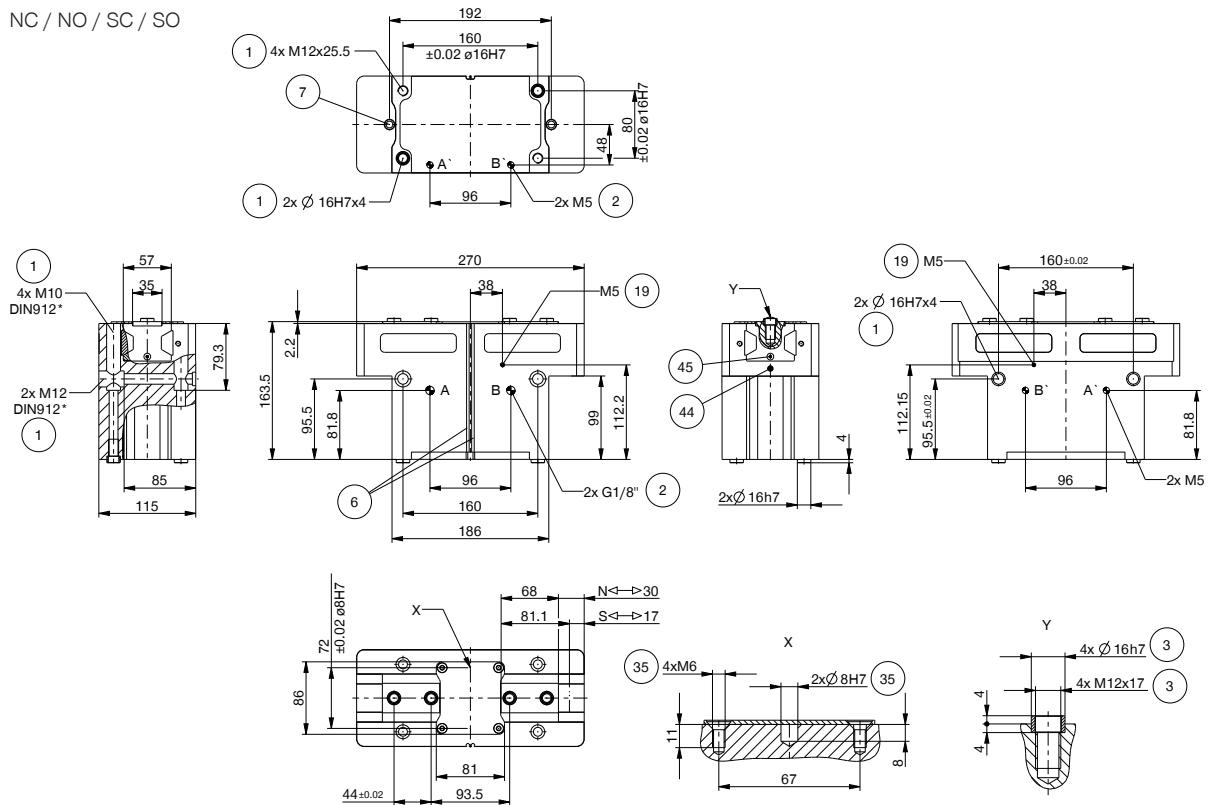
주문번호	GPP5030N-24-A	GPP5030NC-24-A	GPP5030NO-24-A	GPP5030S-24-A	GPP5030SC-24-A	GPP5030SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	10.9	13.7	13.7	10.9	13.7	13.7

* 모든 수치는 6 bar 기준

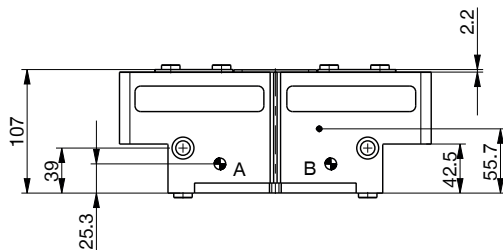
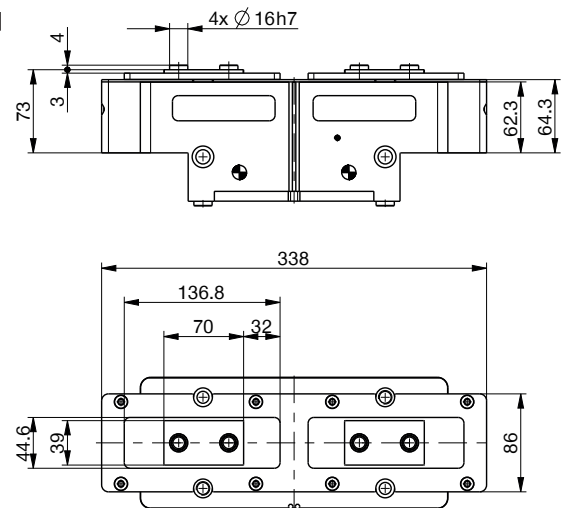
** 밀폐 공기 포함

▶ 기술 도면

NC / NO / SC / SO

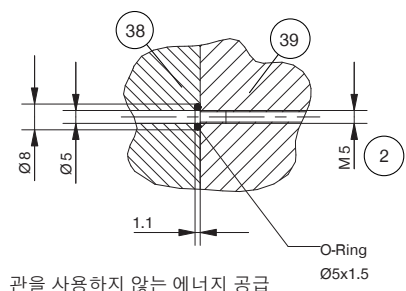


N / S

보호기
버전

- ① 그리퍼 고정
- ② 에너지 공급
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑥ 자계 센서 슬롯 조화
- ⑦ 클램프 서포트
- ⑱ 밀폐 공기 연결 가능성
- ⑳ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성
- ㉔ 어댑터

- ㉔ 그리퍼
- ㉕ 센서 클램핑
- ㉖ 스위칭 캠 설정
- (A) 공기 공급(폐쇄)
- (B) 공기 공급(개방)
- (A) 선택적 공기 공급(폐쇄)
- (B) 선택적 공기 공급(개방)

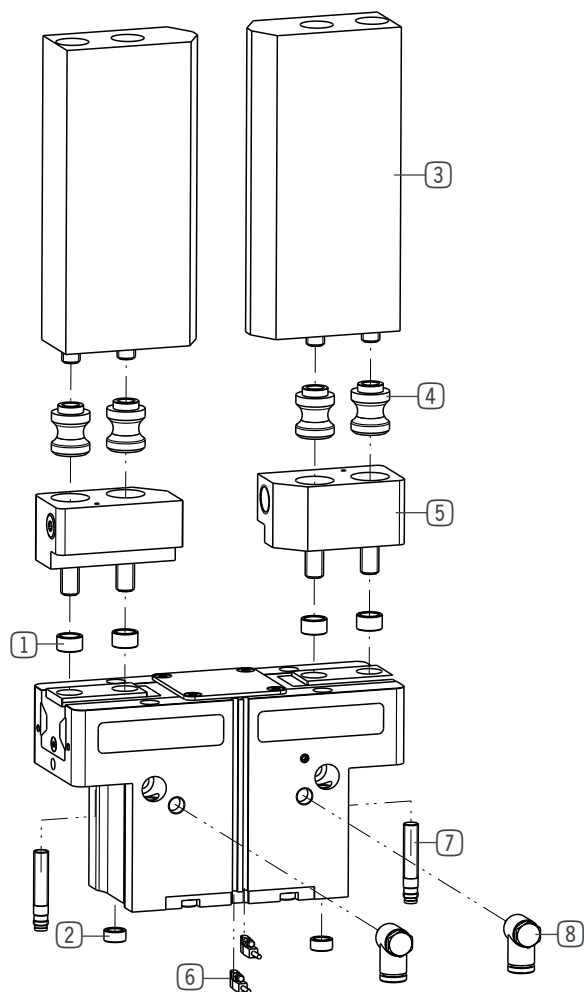


관을 사용하지 않는 에너지 공급

2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5030

1

설비 크기 GPP5030 / 2조 평행 그리퍼 / 규압 / 규압



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

030529

▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5030AL



스틸 일반 조

UB5030ST



알루미늄 조정 조

EB5030AL



강철 조정 조

EB5030ST



교체 조-비고정 부품-세트

WB5030L



교체 조-고정 부품

WB5030F



인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8

NJ8-E2S



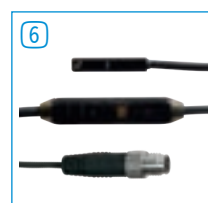
자계 센서 앵글 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS103SKHC



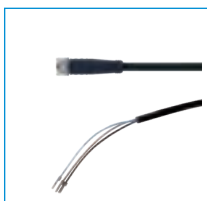
자계 센서 직선 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02



직선 케이블 5m - 소켓 M8 플러그 연결

KAG500



직선 제조 가능한 커넥터 - 플러그 M8

S8-G-3



각산화-나사 체결부

WV1-8X8



급속 배기 밸브

DEV08



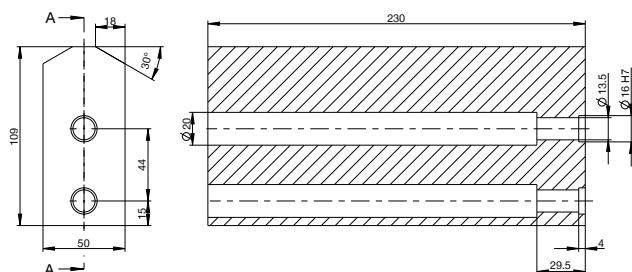
압력 보호 밸브

DSV1-8

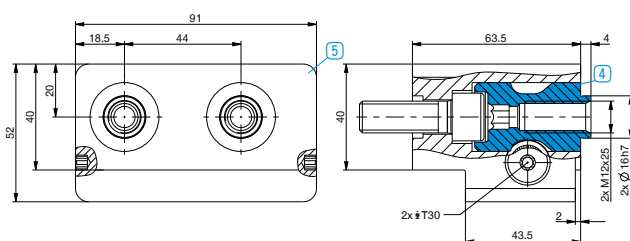
▶ 액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ③ 필요합니다.

A-A



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ④ 및 교체 조-고정 부품이 ⑤ 필요합니다.



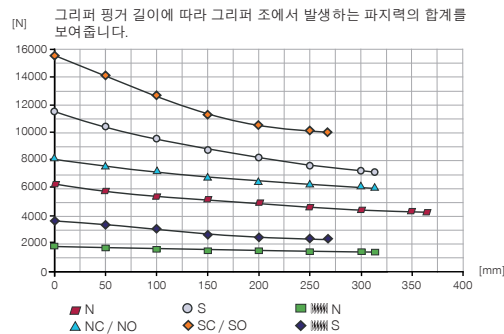
2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5035

1

▶ 제품 규격

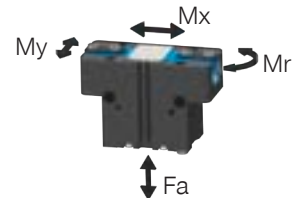


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	260
Mx [Nm]	430
My [Nm]	450
Fa [N]	10400

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPP5035N-00-A	GPP5035NC-00-A	GPP5035NO-00-A	GPP5035S-00-A	GPP5035SC-00-A	GPP5035SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	35	35	35	20	20	20
폐쇄 시 파지력 [N]	6100	8000		11700	15500	
개방 시 파지력 [N]	6300		8200	12100		15900
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		1900	1900		3700	3700
폐쇄 시간 [s]	0.5	0.4	0.7	0.5	0.4	0.7
개방 시간 [s]	0.5	0.7	0.4	0.5	0.7	0.4
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	365	315	315	315	260	260
반복정밀도 +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	6.5	6.5	8	6.5	6.5
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	1185	2075	2075	1185	2075	2075
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	15.8	18.6	18.6	16.1	18.9	18.9

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPP5035N-20-A	GPP5035NC-20-A	GPP5035NO-20-A	GPP5035S-20-A	GPP5035SC-20-A	GPP5035SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPP5035N-21-A	GPP5035NC-21-A	GPP5035NO-21-A	GPP5035S-21-A	GPP5035SC-21-A	GPP5035SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	20.2	23	23	20.5	23.3	23.3

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

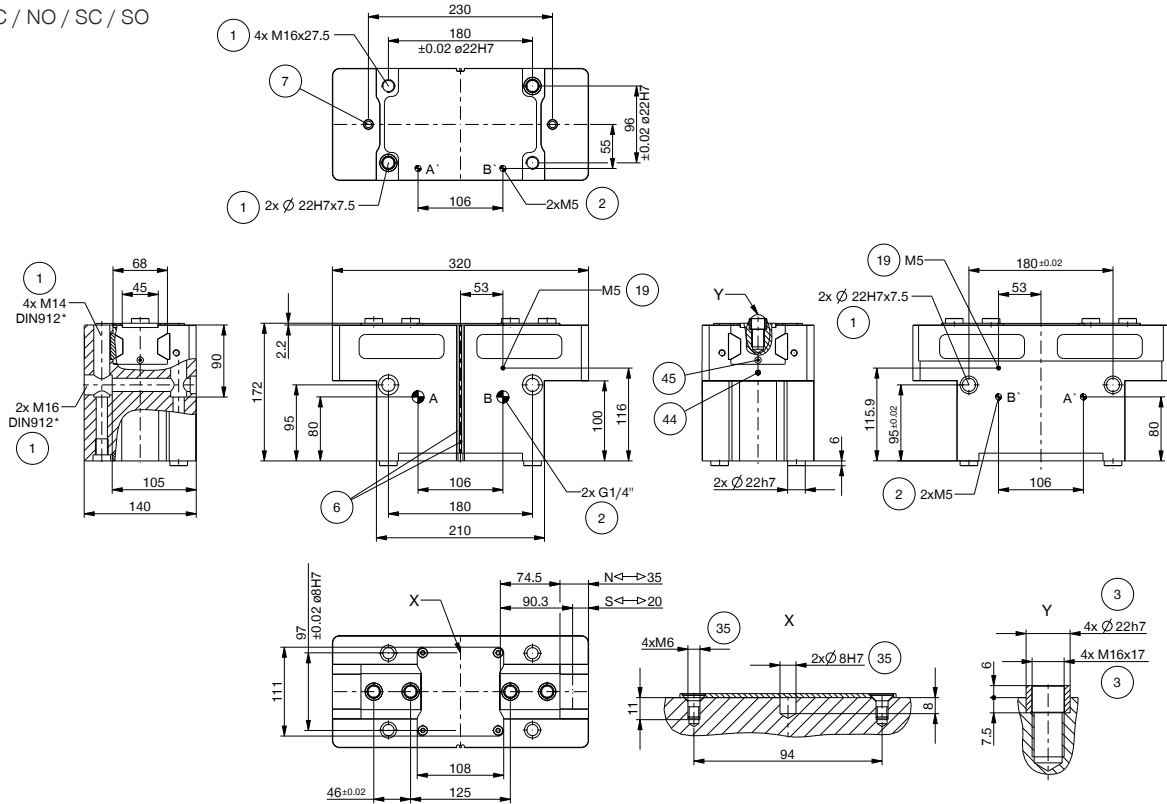
주문번호	GPP5035N-24-A	GPP5035NC-24-A	GPP5035NO-24-A	GPP5035S-24-A	GPP5035SC-24-A	GPP5035SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	20.2	23	23	20.5	23.3	23.3

* 모든 수치는 6 bar 기준

** 밀폐 공기 포함

기술 도면

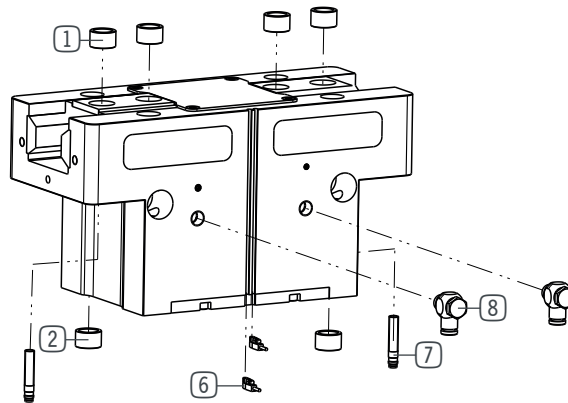
NC / NO / SC / SO



2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5035

1

설비 크기 GPP5035 / 2조 평행 그리퍼 / 포압 / 그리퍼



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

035358

▶ 부품 권장



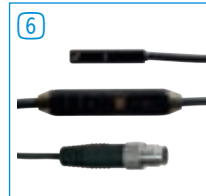
인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8
NJ8-E2S



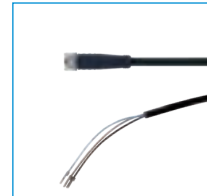
자계 센서 앵글 케이블
0.3m - 플러그 M8
MFS103SKHC



자계 센서 직선 케이블
0.3m - 플러그 M8
MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블
0.3m - 플러그 M8
MFSP2SKHC-02



직선 케이블 5 m - 소켓
M8 플러그 연결
KAG500



직선 제조 가능한 커넥터 - 플러그 M8
S8-G-3



직선-나사 체결부
GV1-4X8



각선회-나사 체결부
WV1-4X8

2조 평행 그리퍼 설비 크기 GPP5045

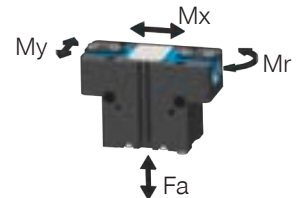
COMING
SOON

▶ 제품 규격



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는
정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	390
Mx [Nm]	580
My [Nm]	600
Fa [N]	11500

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPP5045N-00-A	GPP5045NC-00-A	GPP5045NO-00-A	GPP5045S-00-A	GPP5045SC-00-A	GPP5045SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	45	45	45	26	26	26
폐쇄 시 파지력 [N]	10200	13700		19400	26050	
개방 시 파지력 [N]	10700		14200	20300		26950
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		3500	3500		6650	6650
폐쇄 시간 [s]	0.55	0.45	0.7	0.55	0.45	0.7
개방 시간 [s]	0.55	0.7	0.45	0.55	0.7	0.45
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	17	17	17	17	17	17
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	400	350	350	350	300	300
반복정밀도 +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	6.5	6.5	8	6.5	6.5
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	2420	4400	4400	2420	4400	4400
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	33	40.5	40.5	34	41.5	41.5

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPP5045N-20-A	GPP5045NC-20-A	GPP5045NO-20-A	GPP5045S-20-A	GPP5045SC-20-A	GPP5045SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPP5045N-21-A	GPP5045NC-21-A	GPP5045NO-21-A	GPP5045S-21-A	GPP5045SC-21-A	GPP5045SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	41.5	49	49	42.5	50	50

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

주문번호	GPP5045N-24-A	GPP5045NC-24-A	GPP5045NO-24-A	GPP5045S-24-A	GPP5045SC-24-A	GPP5045SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	41.5	49	49	42.5	50	50

* 모든 수치는 6 bar 기준

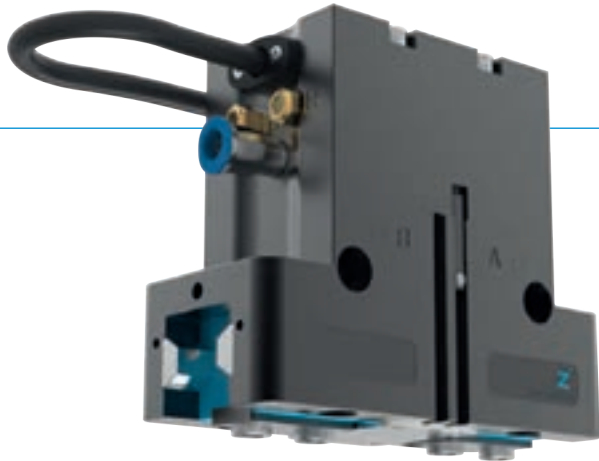
** 밀폐 공기 포함

2조 평행 그리퍼

시리즈 GPP5000 공압 IL

COMING
SOON

▶ 제품의 장점



Ⓜ IO-Link

"일반 그리퍼"

- ▶ 밀봉된 가이드 IP64 / 보호기 버전 IP67 (밀폐 공기 포함)
- ▶ 부식 보호
- ▶ 최대 3000만 주기까지 정비 불필요
- ▶ Steel Linear Guide
- ▶ 공압식 드라이브가 IO-Link 기술과 결합
- ▶ 밸브, 센서, 상태 표시 및 압력 모니터링이 통합됨
- ▶ 티칭 창 폭 설정 가능
- ▶ 공압 라인과 IO-Link 케이블을 통한 연결
- ▶ 수많은 공작물 데이터 세트를 임의로 프로그래밍 가능

2조 평행 그리퍼 시리즈 GEP5000

▶ 제품의 장점



"일체형"

- ▶ 비교할 수 있는 공압 그리퍼와 거의 동일한 파지력
- ▶ 전력 강하 시 기계적 자동 정지
- ▶ 비교할 수 있는 공압 그리퍼와 동일한 연결 홀 패턴
- ▶ 플러그 앤 플레이 - 단심 케이블 솔루션, I/O 신호나 I/O-Link를 통해 매우 손쉽게 제어 가능
- ▶ 통합된 제어 모듈 ACM - 파지력, 동작 시간 및 개의 스위칭 포인트 설정 가능
- ▶ 부식 방지 및 IP64에 따라 밀봉되어 있음
- ▶ 브러시리스 DC 모터 - 최대 3000만 주기까지 정비 불필요

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품



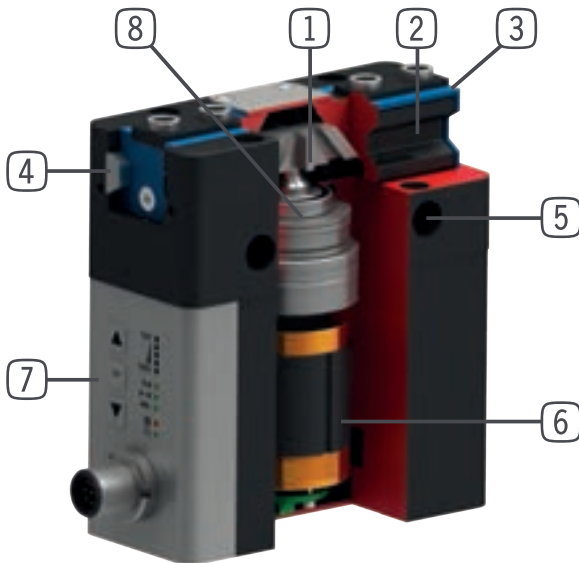
▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

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.de

이렇게 여러분은 올바르게 주문합니다
▶ 제품 주문번호는 이 모델 기준으로 구성됩니다:

주문번호	GEP5008	☐	-00	-A
제어, 디지털		IO		
제어 IO-Link		IL		

▶ 용도 명세



- ① **순방향 구동 웨지 후크 기어**
 - 지지 웨브에 의한 높은 힘 및 모멘트 흡수
 - 그리퍼 조의 동기화된 동작
- ② **그리퍼 조**
 - 탈착 가능한 센터 슬리브를 통한 그리퍼 조 설치
 - 내장된 윤활 포켓에 의한 장기 윤활
- ③ **이중 립 시일**
 - IP64를 구현함
 - 그리스 누설을 방지함으로써 수명 증가
- ④ **Steel Linear Guide**
 - 스틸 인 스틸 방식으로 가이드됨
 - 매우 긴 그리퍼 조 설치 가능
- ⑤ **고정 및 위치 설정**
 - 개별 설치를 위한 다양한 대안에
 - 높이를 제외하고 동일한 공압식 및 전기식 버전
- ⑥ **BLDC 모터**
 - 내마모성 브러시리스 DC 모터
- ⑦ **선행 제어 모듈**
 - 단일 케이블 솔루션을 구비한 통합된 제어 모듈
 - 하우징에 있는 조작판을 통해 파지력, 동작 시간 및 조회 설정 가능
- ⑧ **파워 트레인**
 - 사다리꼴 스피너들과 기어 결합
 - 수명이 길고 견고함

▶ 용어

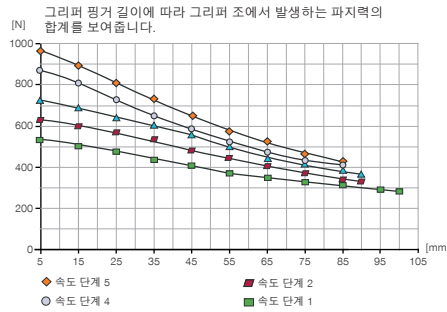
파지력:	그리퍼 조에서 발생하는 단일 하중의 산술적 합
그립핑 방향:	파지해야 할 공작물 방향으로 이동
→ ←:	외부 그리퍼 그립핑 방향
 ↔ :	내부 그리퍼 그립핑 방향
동작 시간:	그리퍼 조의 전체 리프팅 운동 시간을 필요로 함
제어 시간:	그리퍼 시스템의 반응 시간
작업 시간:	동작 시간을 포함한 신호 입력에서 신호 출력 통지까지의 시간
모드:	그립핑 방향에 적합하게 조정하여 동작 시간 최적화(모드 N / NC / NO)
반복정밀도:	50/100 연속 사이클/스트로크 시 끝 위치 편차
사이클:	전체 상승 및 하강 동작 동안 그리퍼 조가 통과하는 이동 거리
정비:	3000만 사이클까지 정비 불필요(경계 조건은 설치 지침을 참고하십시오, www.zimmer-group.de 에서 다운로드)

2조 평행 그리퍼 설비 크기 GEP5006

▶ 제품 규격

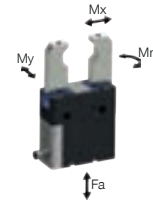


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는
정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

▶ 기술 데이터 베이스

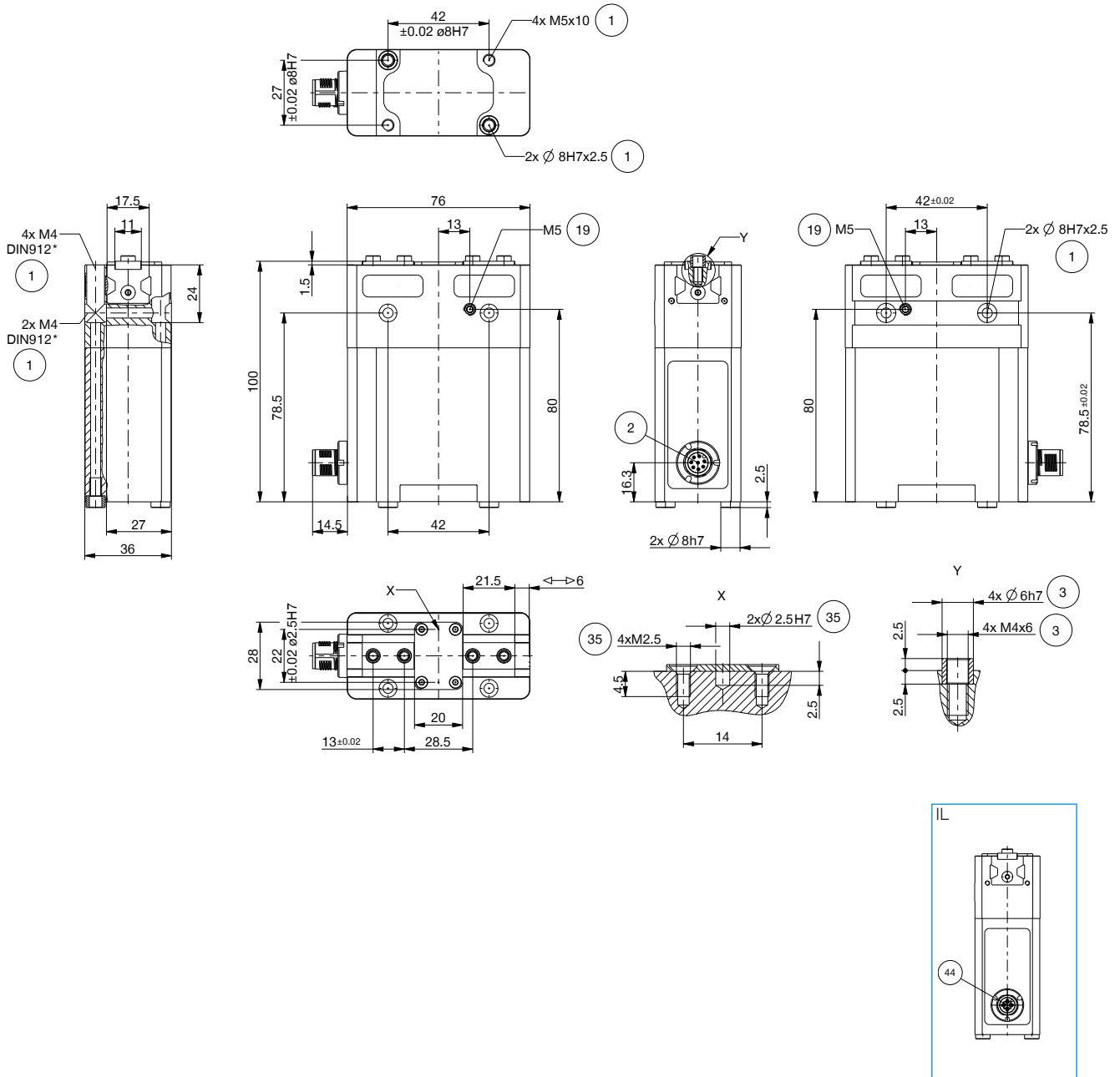
주문번호	기술 데이터	기술 데이터
	GEP5006IO-00-A	GEP5006IL-00-A
제어	I/O	IO-Link
조당 스트로크 [mm]	6	6
드라이브	BLDC 모터	BLDC 모터
자동 정지	기계식	기계식
제어 시간 [s]	0.035	0.035
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	0.4	0.4
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	100	100
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01
전압 [V]	24	24
최대 소비 전력 [A]	5	5
작동 온도 [°C]	5 ... 50	5 ... 50
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64
무게 [kg]	0.79	0.79

▶ 기술 데이터 모드

주문번호	기술 데이터 - 모드 N	기술 데이터
	GEP5006IO-00-A	GEP5006IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	540 / 960	540 / 960
파지력 ←→ 최소 / 최대 [N]	540 / 960	540 / 960
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
동작 시간 ←→ 최소 / 최대 [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
주문번호	기술 데이터 - 모드 NC	기술 데이터
	GEP5006IO-00-A	GEP5006IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	540 / 960	540 / 960
파지력 ←→ 최소 / 최대 [N]	-	-
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
동작 시간 ←→ 최소 / 최대 [s]	0,13	0,13
주문번호	기술 데이터 - 모드 NO	기술 데이터
	GEP5006IO-00-A	GEP5006IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	-	-
파지력 ←→ 최소 / 최대 [N]	540 / 960	540 / 960
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,13	0,13
동작 시간 ←→ 최소 / 최대 [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22

▶ 기술 도면

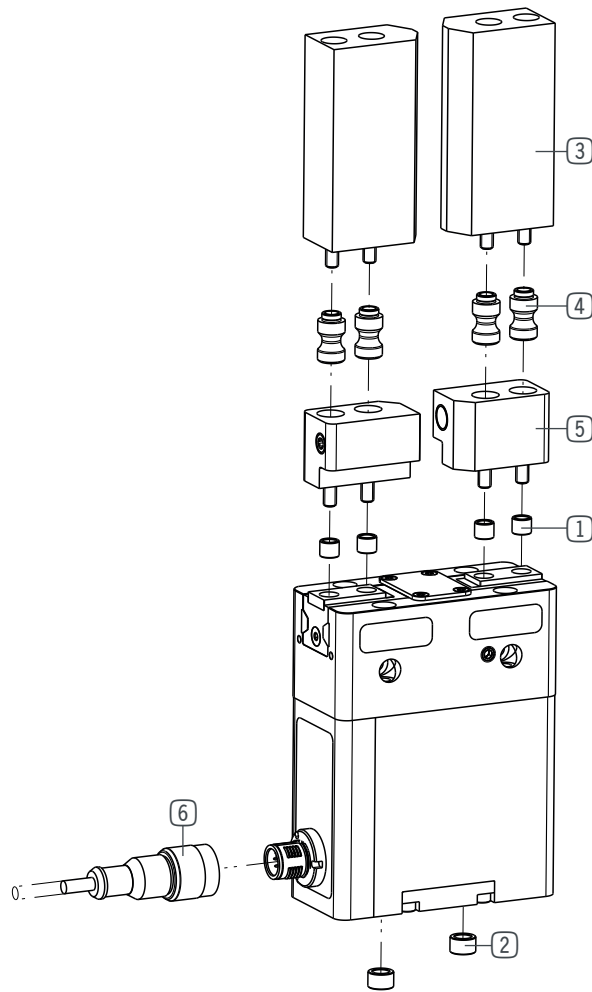
- ① 그리퍼 고정
- ② 전원(M12, 8극)
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑬ 밀폐 공기 연결 가능성
- ⑮ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성
- ④④ IO-Link 에너지 공급(M12, 5극)



2조 평행 그리퍼 설비 크기 GEP5006

2

설비 크기 GEP5006 / 2조 평행 그리퍼 / 전동식 / 그리퍼



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

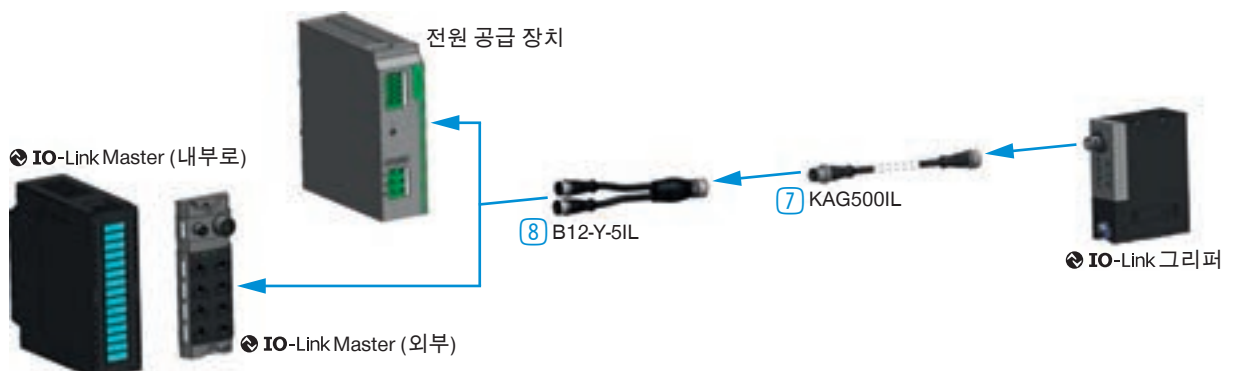
024230



센터 슬리브

024231

▶ 인프라 IO-LINK



▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5006AL



스틸 일반 조

UB5006ST



알루미늄 조정 조

EB5006AL



강철 조정 조

EB5006ST



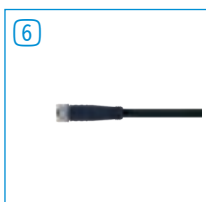
교체 조-비고정 부품-세트

WB5006L



교체 조-고정 부품

WB5006F

커넥터 직선 케이블 10m
-소켓 M12

KAG1000B8

커넥터 앵글 케이블 10m
-소켓 M12

KAW1000B8

직선형 플러그-인 커넥터,
5m -플러그/소켓 M12

KAG500IL



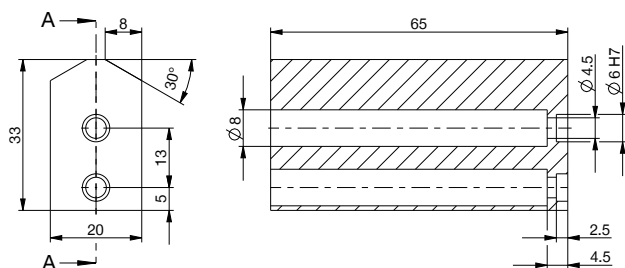
Y자형 플러그-인 커넥터

B12-Y-5IL

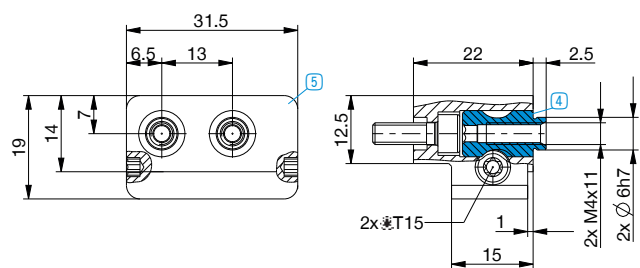
▶ 액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ④ 필요합니다.

A-A



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ④ 및 교체 조-고정 부품이 ⑤ 필요합니다.

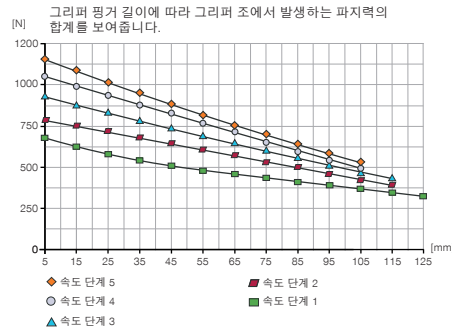


2조 평행 그리퍼 설비 크기 GEP5008

▶ 제품 규격

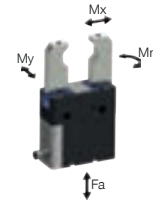


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

▶ 기술 데이터 베이스

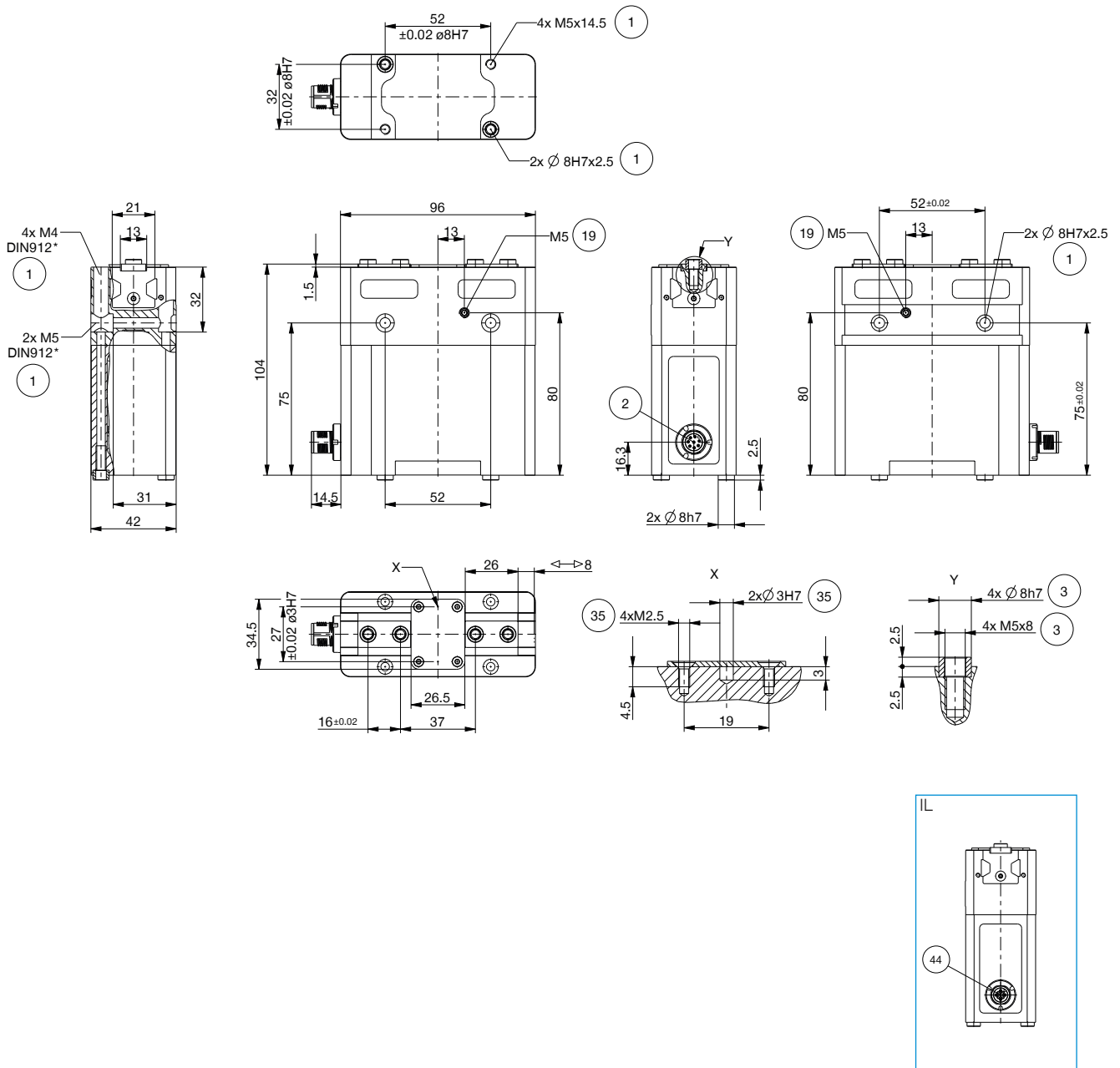
주문번호	기술 데이터	기술 데이터
	GEP5008IO-00-A	GEP5008IL-00-A
제어	I/O	IO-Link
조당 스트로크 [mm]	8	8
드라이브	BLDC 모터	BLDC 모터
자동 정지	기계식	기계식
제어 시간 [s]	0.035	0.035
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	0.7	0.7
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	125	125
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01
전압 [V]	24	24
최대 소비 전력 [A]	5	5
작동 온도 [°C]	5 ... 50	5 ... 50
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64
무게 [kg]	1.16	1.16

▶ 기술 데이터 모드

주문번호	기술 데이터 - 모드 N	기술 데이터
	GEP5008IO-00-A	GEP5008IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	650 / 1150	650 / 1150
파지력 ←→ 최소 / 최대 [N]	650 / 1150	650 / 1150
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29
동작 시간 ←→ 최소 / 최대 [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29
주문번호	기술 데이터 - 모드 NC	기술 데이터
	GEP5008IO-00-A	GEP5008IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	650 / 1150	650 / 1150
파지력 ←→ 최소 / 최대 [N]	-	-
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29
동작 시간 ←→ 최소 / 최대 [s]	0,15	0,15
주문번호	기술 데이터 - 모드 NO	기술 데이터
	GEP5008IO-00-A	GEP5008IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	-	-
파지력 ←→ 최소 / 최대 [N]	650 / 1150	650 / 1150
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,15	0,15
동작 시간 ←→ 최소 / 최대 [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29

기술 도면

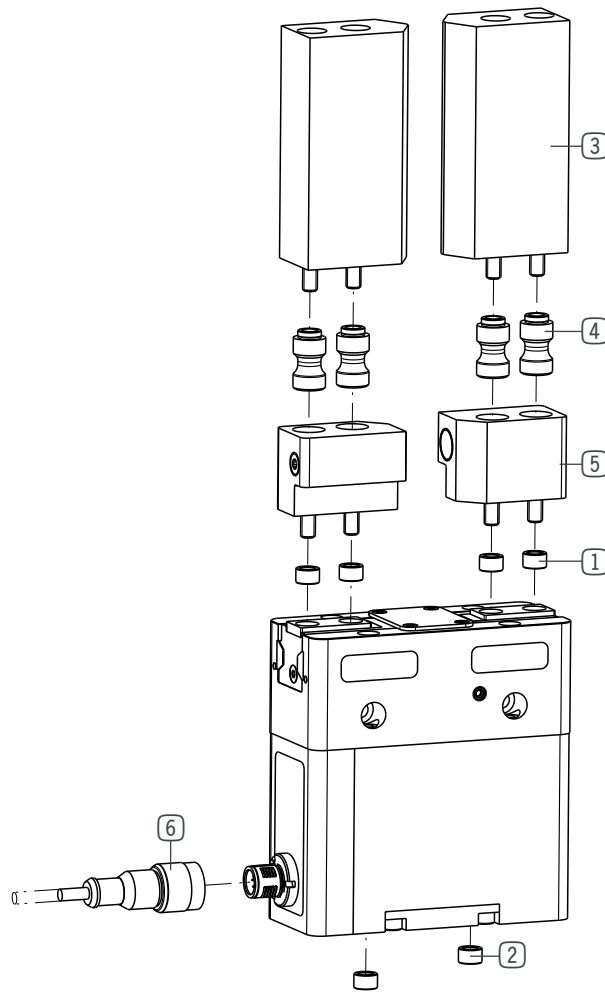
- ① 그리퍼 고정
- ② 전원(M12, 8극)
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑬ 밀폐 공기 연결 가능성
- ⑮ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성
- ④④ IO-Link 에너지 공급(M12, 5극)



2조 평행 그리퍼 설비 크기 GEP5008

2

설비 크기 GEP5008 / 2조 평행 그리퍼 / 전동식 / 그리퍼



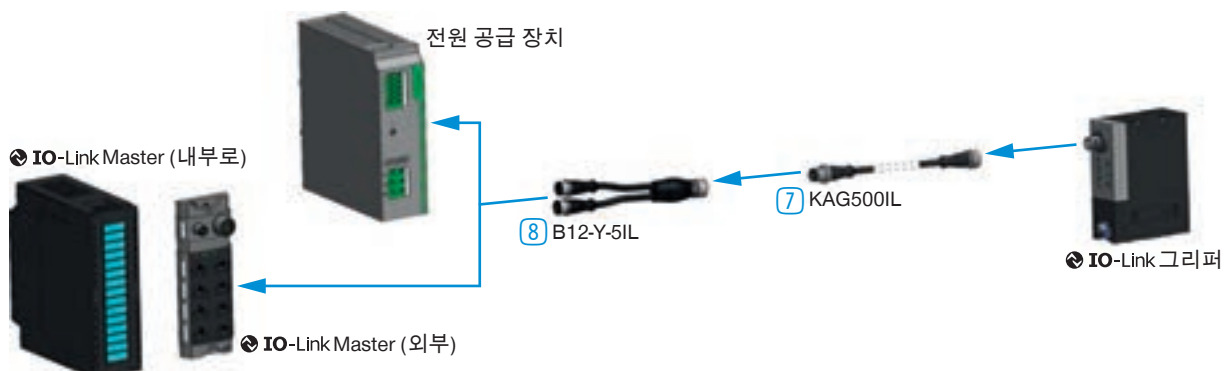
▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

024231

▶ 인프라 IO-LINK



▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5008AL



스틸 일반 조

UB5008ST



알루미늄 조정 조

EB5008AL



강철 조정 조

EB5008ST



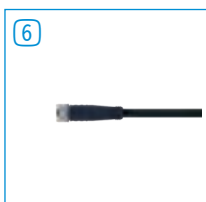
교체 조-비고정 부품-세트

WB5008L



교체 조-고정 부품

WB5008F

커넥터 직선 케이블 10m
- 소켓 M12

KAG1000B8

커넥터 앵글 케이블 10m
- 소켓 M12

KAW1000B8

직선형 플러그-인 커넥터,
5 m - 플러그/소켓 M12

KAG500IL

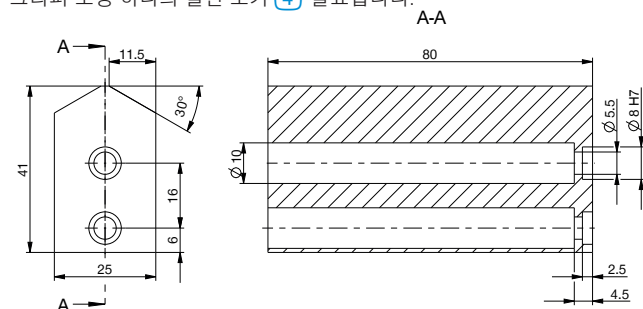


Y자형 플러그-인 커넥터

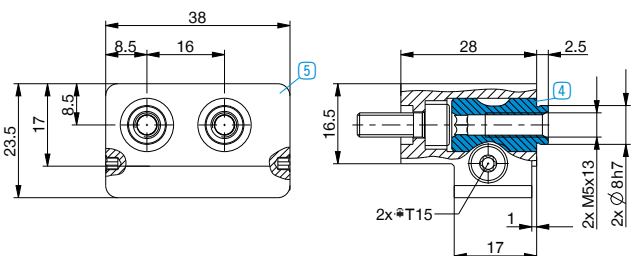
B12-Y-5IL

▶ 액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ④ 필요합니다.



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ④ 및 교체 조-고정 부품이 ⑤ 필요합니다.

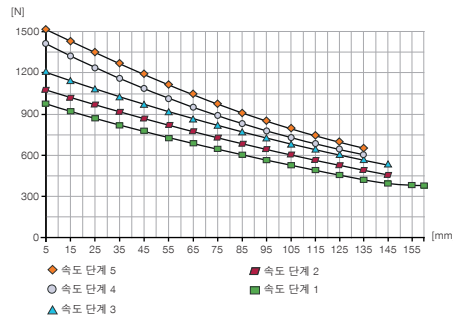


2조 평행 그리퍼 설비 크기 GEP5010

▶ 제품 규격



▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

▶ 기술 데이터 베이스

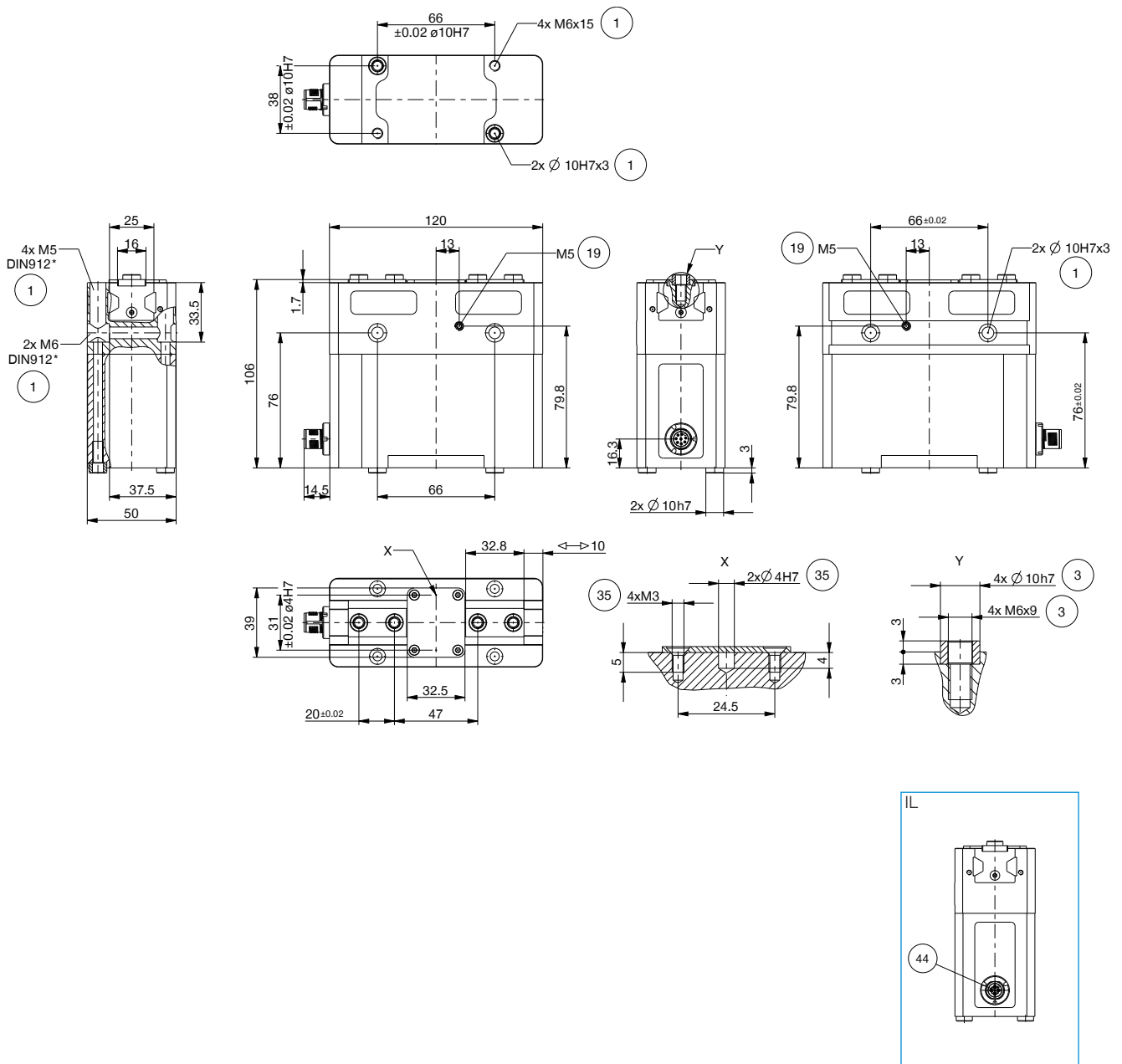
주문번호	기술 데이터	기술 데이터
	GEP5010IO-00-A	GEP5010IL-00-A
제어	I/O	IO-Link
조당 스트로크 [mm]	10	10
드라이브	BLDC 모터	BLDC 모터
자동 정지	기계식	기계식
제어 시간 [s]	0.035	0.035
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	1.3	1.3
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	160	160
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01
전압 [V]	24	24
최대 소비 전력 [A]	5	5
작동 온도 [°C]	5 ... 50	5 ... 50
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64
무게 [kg]	1.66	1.66

▶ 기술 데이터 모드

주문번호	기술 데이터 - 모드 N	기술 데이터
	GEP5010IO-00-A	GEP5010IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	980 / 1520	980 / 1520
파지력 ↔ 최소 / 최대 [N]	980 / 1520	980 / 1520
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32
동작 시간 ↔ 최소 / 최대 [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32
주문번호	기술 데이터 - 모드 NC	기술 데이터
	GEP5010IO-00-A	GEP5010IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	980 / 1520	980 / 1520
파지력 ↔ 최소 / 최대 [N]	-	-
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32
동작 시간 ↔ 최소 / 최대 [s]	0,16	0,16
주문번호	기술 데이터 - 모드 NO	기술 데이터
	GEP5010IO-00-A	GEP5010IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	-	-
파지력 ↔ 최소 / 최대 [N]	980 / 1520	980 / 1520
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,16	0,16
동작 시간 ↔ 최소 / 최대 [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32

2

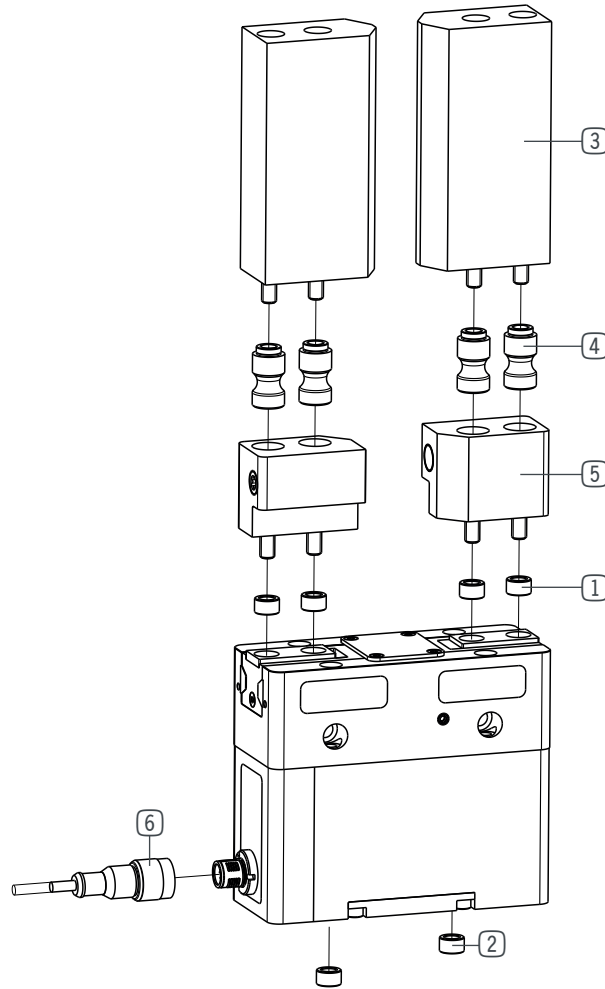
- ① 그리퍼 고정
- ② 전원(M12, 8극)
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑬ 밀폐 공기 연결 가능성
- ⑮ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성
- ⑯ IO-Link 에너지 공급(M12, 5극)



2조 평행 그리퍼 설비 크기 GEP5010

2

설비 크기 GEP5010 / 2조 평행 그리퍼 / 전동식 / 그리퍼



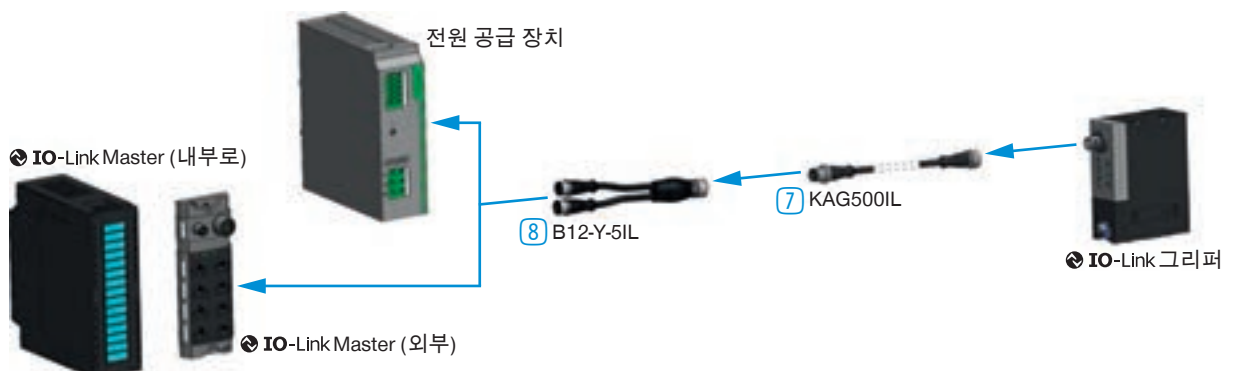
▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

018187

▶ 인프라 IO-LINK



▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5010AL



스틸 일반 조

UB5010ST



알루미늄 조정 조

EB5010AL



강철 조정 조

EB5010ST



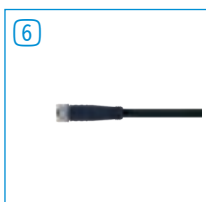
교체 조-비고정 부품-세트

WB5010L



교체 조-고정 부품

WB5010F

커넥터 직선 케이블 10m
- 소켓 M12

KAG1000B8

커넥터 앵글 케이블 10m
- 소켓 M12

KAW1000B8

직선형 플러그-인 커넥터,
5 m - 플러그/소켓 M12

KAG500IL

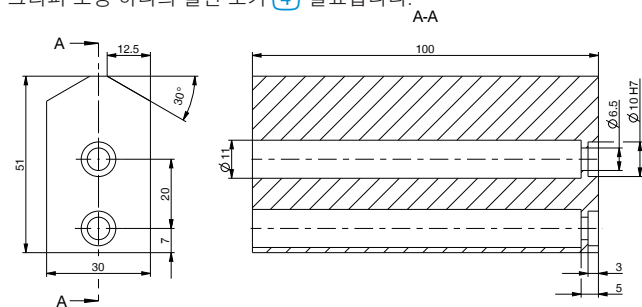


Y자형 플러그-인 커넥터

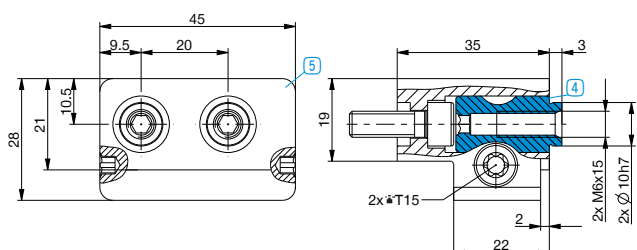
B12-Y-5IL

▶ 액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ④ 필요합니다.



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ④ 및 교체 조-고정 부품이 ⑤ 필요합니다.



3조 센트릭 그리퍼 시리즈 GPD5000

▶ 제품의 장점



"일반 그리퍼"

- ▶ 기준보다 최대 30% 더 높은 파지력
- ▶ 기준보다 10% 더 높은 정적 힘 및 모멘트
- ▶ 기준보다 10% 더 긴 그리퍼 조
- ▶ 기준보다 15% 더 높은 그리퍼 조 중량
- ▶ 밀봉된 가이드 IP64 / 보호기 버전 IP67 (밀폐 공기 포함)
- ▶ 부식 보호
- ▶ 최대 3000만 주기까지 정비 불필요

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품



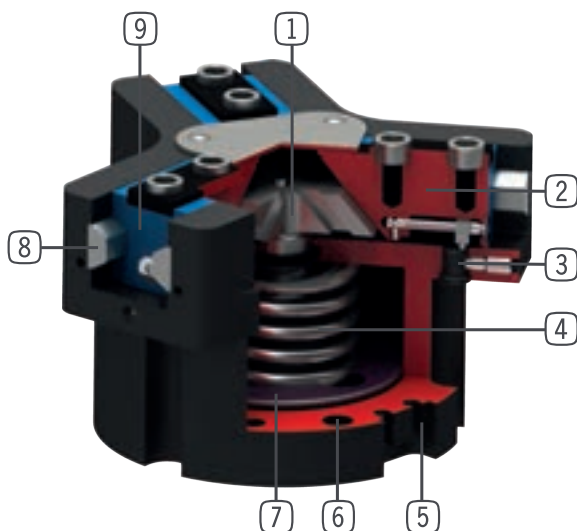
▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

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.de

이렇게 여러분은 올바르게 주문합니다
▶ 제품 주문번호는 이 모델 기준으로 구성됩니다:

주문번호	GPD5010	☐	☐	- ☐	-A
롱 스트로크 기본 사양	N	C	O	00	
고출력 기본 사양	S				
외부 그리핑을 위해, 압력 강하 시 설치된 스프링에 의해 파지력 안전 장치가 작동					
내부 그리핑을 위해, 압력 강하 시 설치된 스프링에 의해 파지력 안전 장치가 작동					
기본 버전				00	
130°C까지 내열성을 갖는 버전				20	
부적합한 환경에서 사용하기 위한 용도의 보호기 버전 IP67(밀폐 공기 포함)				21	
최대 130°C의 부적절한 환경(실링 에어와 함께)에서 사용하기 위해 온도에 강한 프로텍터 버전 IP67				24	

▶ 용도 명세



- ① **순방향 구동 웨지 후크 기어**
 - 높은 힘 모멘트 흡수
 - 그리퍼 조의 동기화된 동작
- ② **그리퍼 조**
 - 탈착 가능한 센터 슬리브를 통한 그리퍼 조 설치
 - 내장된 윤활 포켓에 의한 장기 윤활
- ③ **클램프 서포트**
 - 인덕티브 근접 스위치용 수용부
- ④ **통합된 파지력 안전 장치**
 - 에너지 저장 장치로서 실린더 챔버에 삽입된 스프링
- ⑤ **슬롯 조화**
 - 자계 센서 고정 및 위치 설정
- ⑥ **고정 및 위치 설정**
 - 개별 설치를 위한 다양한 대안에
 - 높이를 제외하고 동일한 공압식 및 전기식 버전
- ⑦ **구동**
 - 이중 작동 공압 실린더
- ⑧ **Steel Linear Guide**
 - 스틸 인 스틸 방식으로 가이드됨
 - 매우 긴 그리퍼 조 설치 가능
- ⑨ **이중 립 시일**
 - 보호기 버전의 경우 IP64 및 IP67까지 (밀폐 공기 포함)
 - 그리스 누설을 방지함으로써 수명 증가

▶ 용어

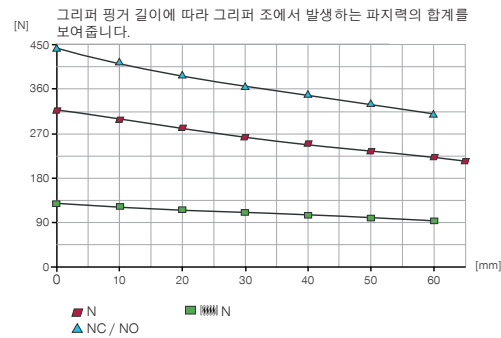
파지력:	그리퍼 조에서 발생하는 단일 하중의 산술적 합
폐쇄/개방 시간:	전체 스트로크 경로를 통과하는 그리퍼 조의 시간 필요
반복정밀도:	50/100 연속 사이클/스트로크 시 끝 위치 편차
사이클:	전체 상승 및 하강 동작 동안 피스톤이 통과하는 이동 거리
정비:	3000만 사이클까지 정비 불필요(경계 조건은 설치 지침을 참고하십시오, www.zimmer-group.de 에서 다운로드)

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5003

▶ 제품 규격

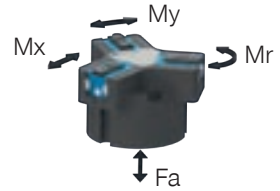


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	7
Mx [Nm]	14
My [Nm]	13
Fa [N]	550

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPD5003N-00-A	GPD5003NC-00-A	GPD5003NO-00-A
조당 스트로크 [mm]	2.5	2.5	2.5
폐쇄 시 파지력 [N]	310	440	
개방 시 파지력 [N]	335		465
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		130	130
폐쇄 시간 [s]	0.015	0.01	0.02
개방 시간 [s]	0.015	0.02	0.01
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	0.12	0.12	0.12
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	65	60	60
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	4.2	9.5	9.5
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	0.14	0.18	0.18

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPD5003N-20-A	GPD5003NC-20-A	GPD5003NO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPD5003N-21-A	GPD5003NC-21-A	GPD5003NO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	0.18	0.22	0.22

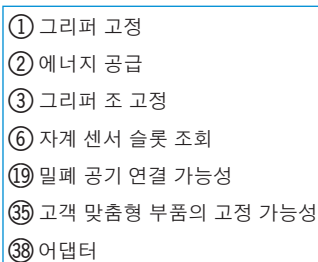
▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

주문번호	GPD5003N-24-A	GPD5003NC-24-A	GPD5003NO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	0.18	0.22	0.22

* 모든 수치는 6 bar 기준

** 밀폐 공기 포함

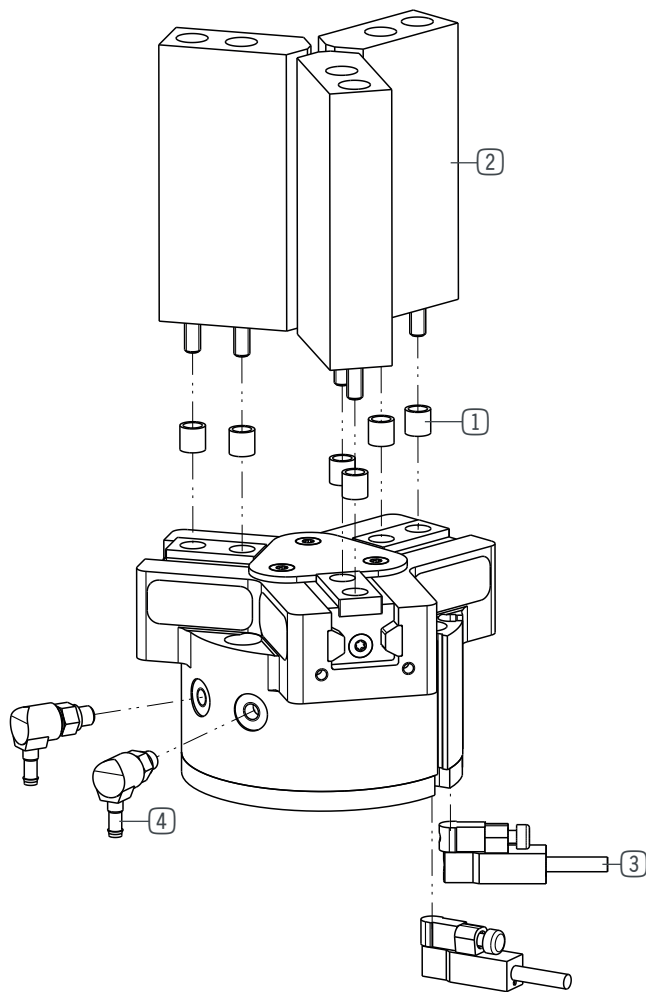
NC / NO



- 39 그리퍼
45 스위칭 캠 설정
A 공기 공급(폐쇄)
B 공기 공급(개방)
A 선택적 공기 공급(폐쇄)
B 선택적 공기 공급(개방)



3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5003



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

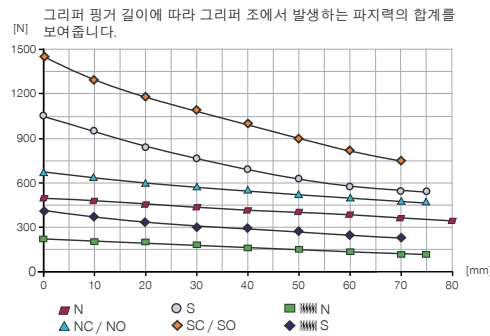
DST06510

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5004

▶ 제품 규격

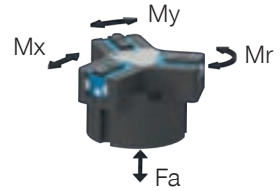


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	14
Mx [Nm]	29
My [Nm]	23
Fa [N]	750

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPD5004N-00-A	GPD5004NC-00-A	GPD5004NO-00-A	GPD5004S-00-A	GPD5004SC-00-A	GPD5004SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	4	4	4	2	2	2
폐쇄 시 파지력 [N]	460	650		1010	1430	
개방 시 파지력 [N]	500		690	1100		1520
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		190	190		420	420
폐쇄 시간 [s]	0.025	0.018	0.028	0.025	0.018	0.028
개방 시간 [s]	0.025	0.028	0.018	0.025	0.028	0.018
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	80	75	75	75	70	70
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	11	21	21	11	21	21
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	0.27	0.33	0.33	0.27	0.33	0.33

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPD5004N-20-A	GPD5004NC-20-A	GPD5004NO-20-A	GPD5004S-20-A	GPD5004SC-20-A	GPD5004SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPD5004N-21-A	GPD5004NC-21-A	GPD5004NO-21-A	GPD5004S-21-A	GPD5004SC-21-A	GPD5004SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	0.35	0.41	0.41	0.35	0.41	0.41

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

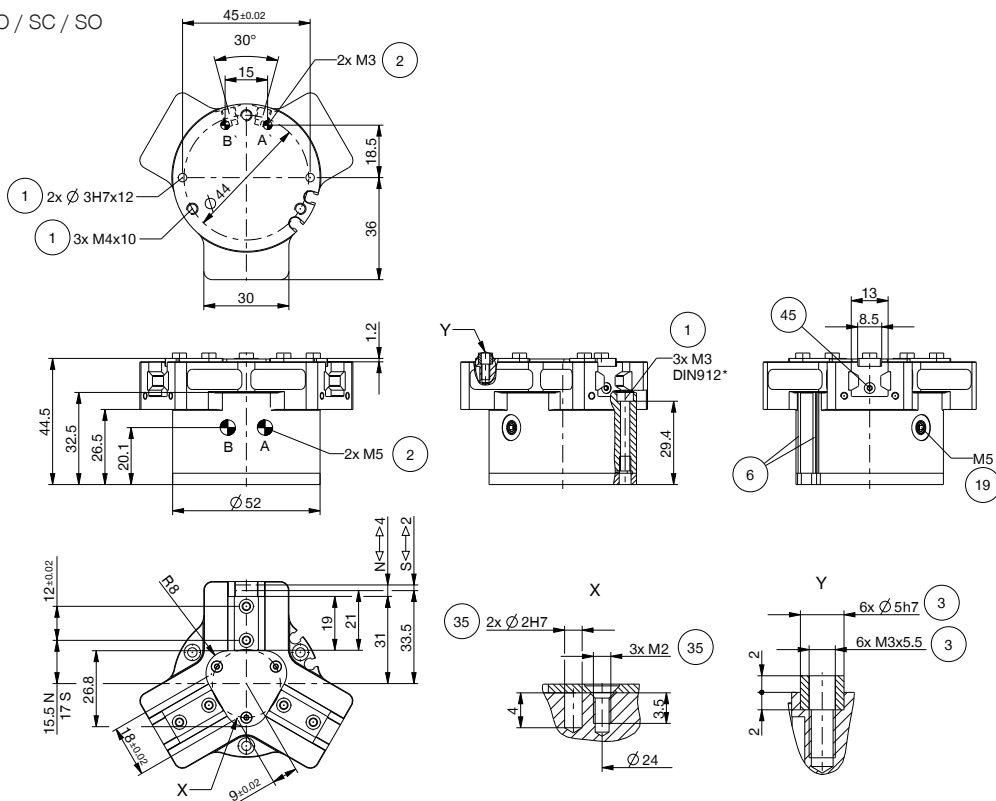
주문번호	GPD5004N-24-A	GPD5004NC-24-A	GPD5004NO-24-A	GPD5004S-24-A	GPD5004SC-24-A	GPD5004SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	0.35	0.41	0.41	0.35	0.41	0.41

* 모든 수치는 6 bar 기준

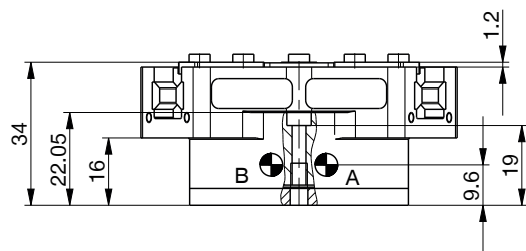
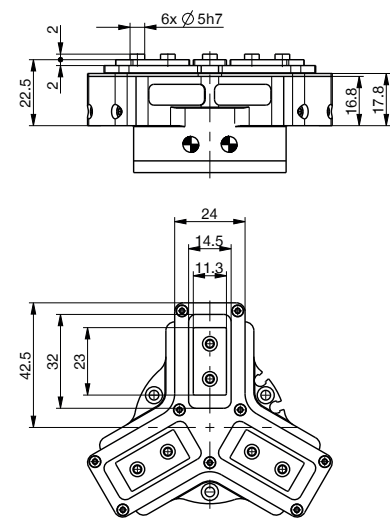
** 밀폐 공기 포함

기술 도면

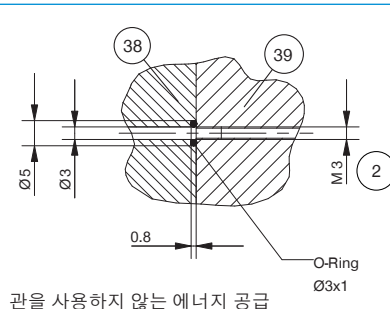
NC / NO / SC / SO



N / S

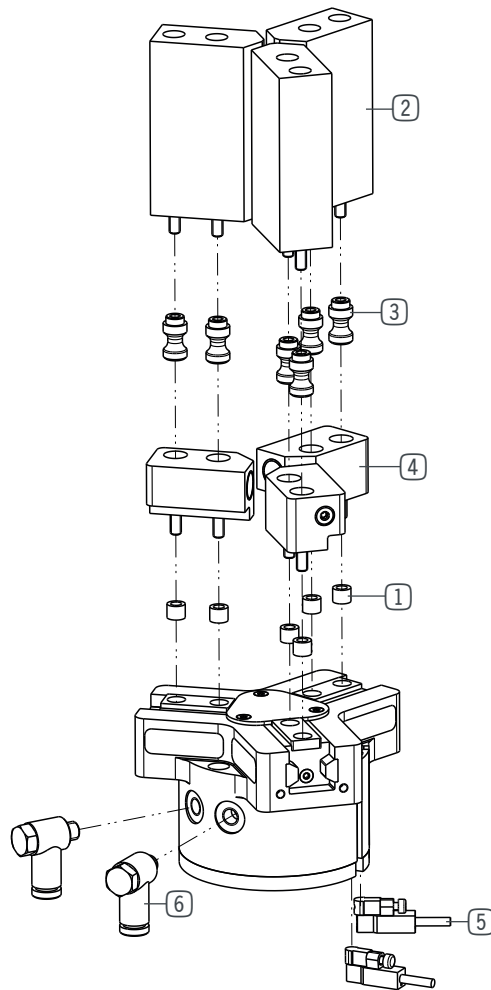
보호기
버전

- | | |
|----------------------|-----------------|
| ① 그리퍼 고정 | ③⑨ 그리퍼 |
| ② 에너지 공급 | ④⑤ 스위칭 캠 설정 |
| ③ 그리퍼 조 고정 | Ⓐ 공기 공급(폐쇄) |
| ⑥ 자계 센서 슬롯 조화 | Ⓑ 공기 공급(개방) |
| ①⑨ 밀폐 공기 연결 가능성 | Ⓐ 선택적 공기 공급(폐쇄) |
| ③⑤ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성 | Ⓑ 선택적 공기 공급(개방) |
| ③⑧ 어댑터 | |



관을 사용하지 않는 에너지 공급

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5004



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

015761

부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5004AL



스틸 일반 조

UB5004ST



알루미늄 조정 조

EB5004AL



강철 조정 조

EB5004ST



압력 부재 N/S

ADS5004-01



압력 부재 NC/NO

ADS5004-02



교체 조-비고정 부품-세트

WB5004L



교체 조-고정 부품

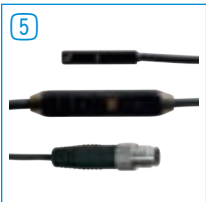
WB5004F

자계 센서 앵글 케이블
0.3m - 플러그 M8

MFS103SKHC

자계 센서 직선 케이블
0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC

2-포인트-센서 케이블
0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02

직선 케이블 5m - 소켓
M8 플러그 연결

KAG500



직선-나사 체결부

GVM5



각산화-나사 체결부

WVM5

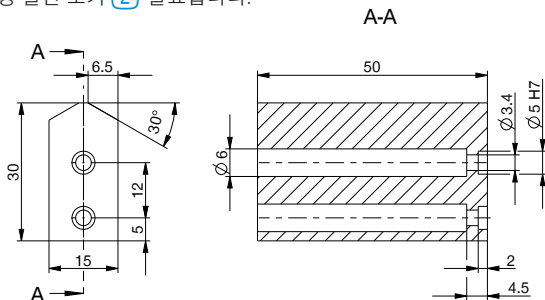


압력 보호 밸브

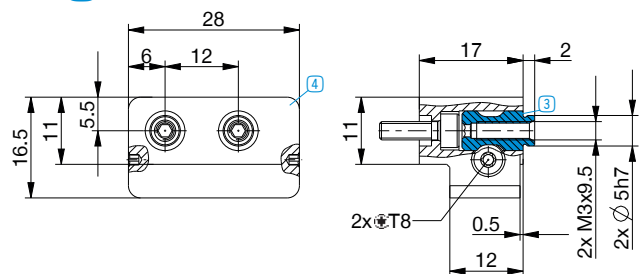
DSV1-8

액세서리 기술 도면

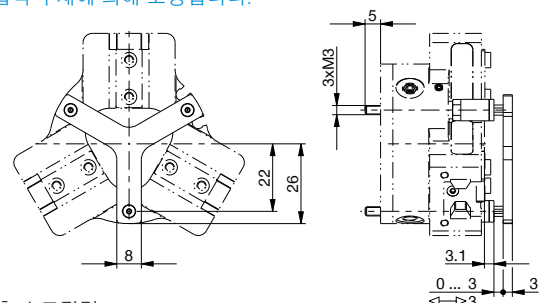
그리퍼 조당 일반 조가 ② 필요합니다.



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ③ 및 교체 조-고정 부품이 ④ 필요합니다.



그리퍼는 압력 부재에 의해 고정됩니다.



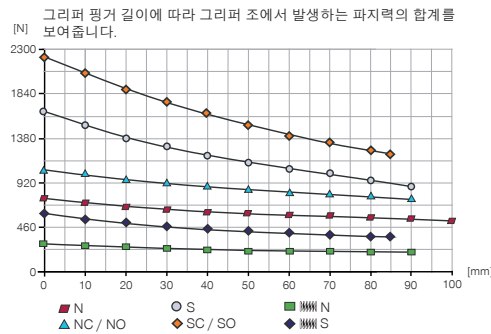
최소/최대 총 스프링력[N]: 17 / 41

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5006

▶ 제품 규격

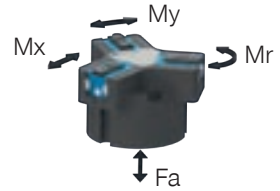


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPD5006N-00-A	GPD5006NC-00-A	GPD5006NO-00-A	GPD5006S-00-A	GPD5006SC-00-A	GPD5006SO-00-A
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
폐쇄 시간 [s]	0.028	0.018	0.038	0.028	0.018	0.038
개방 시간 [s]	0.028	0.038	0.018	0.028	0.038	0.018
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [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
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	22	43	43	22	43	43
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	0.48	0.58	0.58	0.48	0.58	0.58

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPD5006N-20-A	GPD5006NC-20-A	GPD5006NO-20-A	GPD5006S-20-A	GPD5006SC-20-A	GPD5006SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPD5006N-21-A	GPD5006NC-21-A	GPD5006NO-21-A	GPD5006S-21-A	GPD5006SC-21-A	GPD5006SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	0.61	0.71	0.71	0.61	0.71	0.71

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

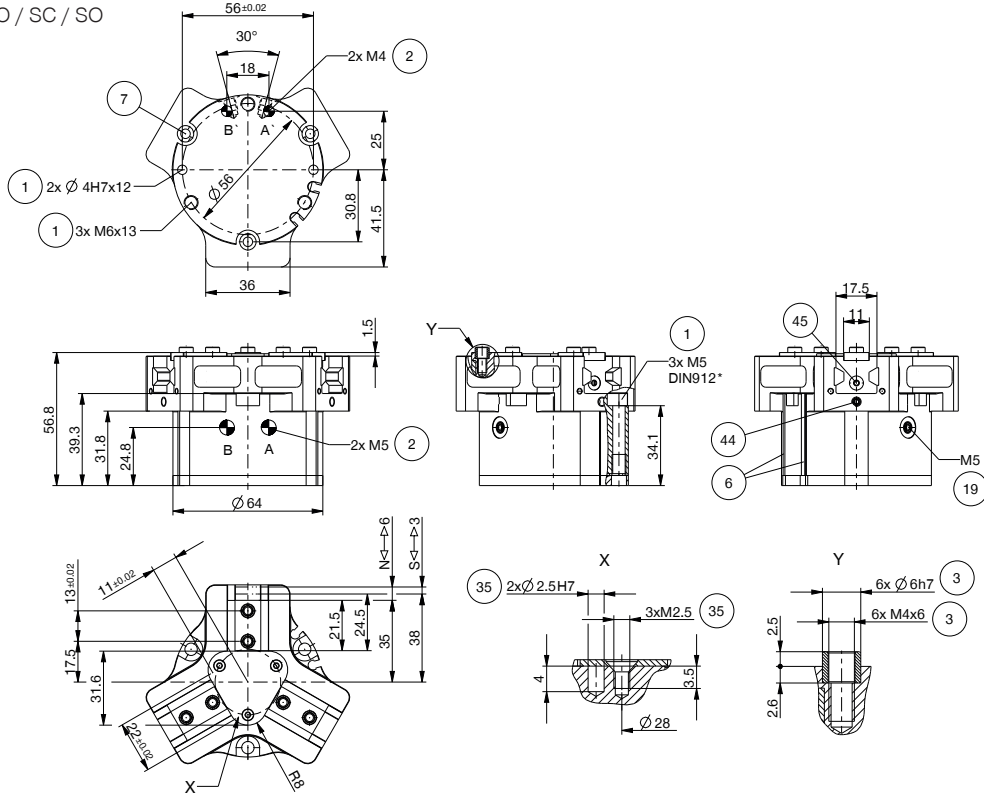
주문번호	GPD5006N-24-A	GPD5006NC-24-A	GPD5006NO-24-A	GPD5006S-24-A	GPD5006SC-24-A	GPD5006SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	0.61	0.71	0.71	0.61	0.71	0.71

* 모든 수치는 6 bar 기준

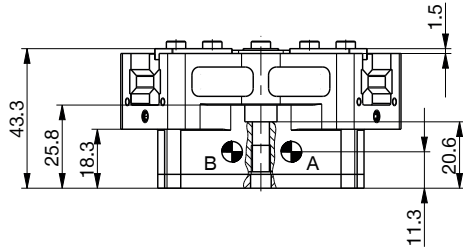
** 밀폐 공기 포함

▶ 기술 도면

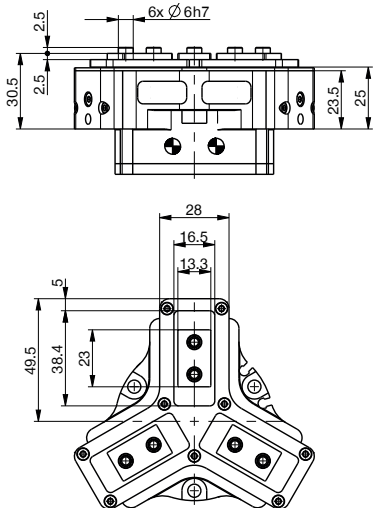
NC / NO / SC / SO



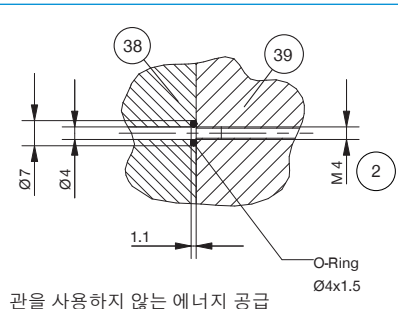
N / S



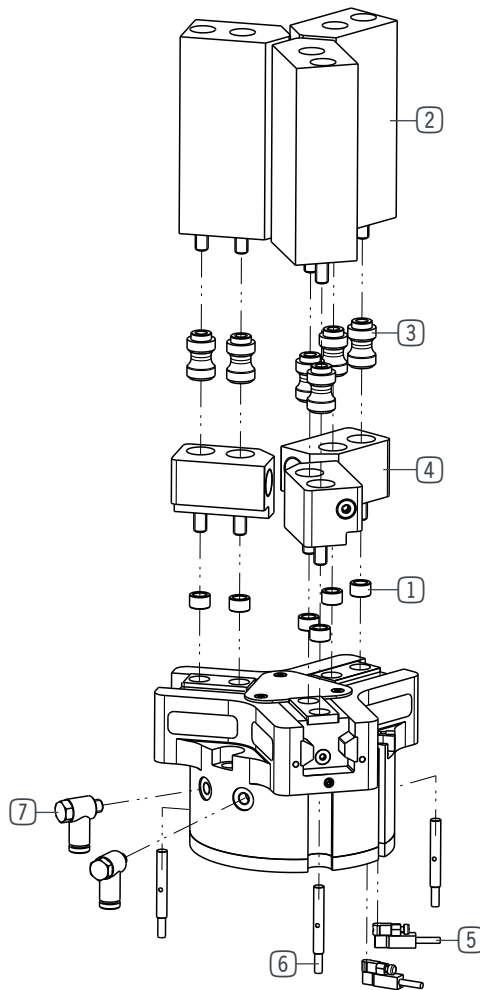
보호기
버전



- | | |
|----------------------|-----------------|
| ① 그리퍼 고정 | ③⑨ 그리퍼 |
| ② 에너지 공급 | ④④ 센서 클램핑 |
| ③ 그리퍼 조 고정 | ④⑤ 스위칭 캠 설정 |
| ⑥ 자계 센서 슬롯 조회 | ① 공기 공급(폐쇄) |
| ⑦ 클램프 서포트 | ② 공기 공급(개방) |
| ①⑨ 밀폐 공기 연결 가능성 | ① 선택적 공기 공급(폐쇄) |
| ③⑤ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성 | ② 선택적 공기 공급(개방) |
| ③⑧ 어댑터 | |



3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5006



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

024230

부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5006AL



스틸 일반 조

UB5006ST



알루미늄 조정 조

EB5006AL



강철 조정 조

EB5006ST



교체 조-비고정 부품-세트

WB5006L



교체 조-고정 부품

WB5006F



압력 부재 N / S

ADS5006-01



압력 부재 NC / NO / SC / SO

ADS5006-02



직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

NJ4-E2SK-01



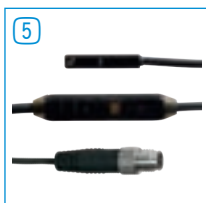
자계 센서 앵글 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS103SKHC



자계 센서 직선 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02



각산화-나사 체결부

WVM5



보상 부재 N / S

ZUB5006DNS



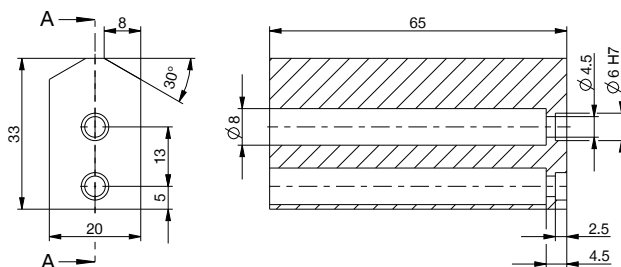
보상 부재 NC / NO / SC / SO

ZUB5006DCO

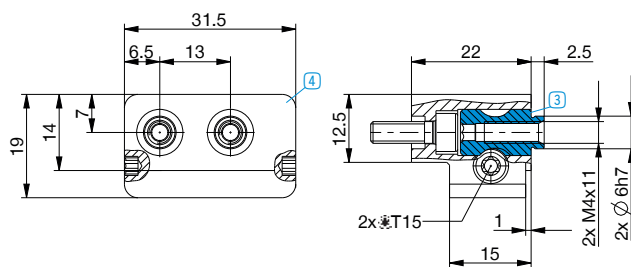
액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ③ 필요합니다.

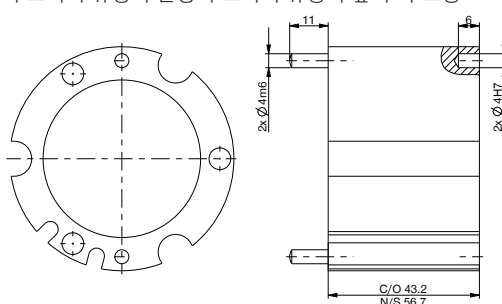
A-A



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ③ 및 교체 조-고정 부품이 ④ 필요합니다.



보상 부재 공압식 그리퍼 유형과 전동식 그리퍼 유형의 높이 차 보정

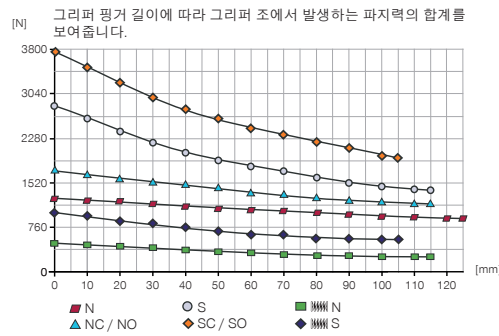


3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5008

▶ 제품 규격

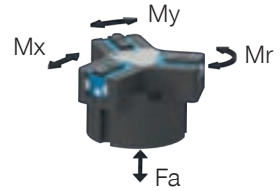


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPD5008N-00-A	GPD5008NC-00-A	GPD5008NO-00-A	GPD5008S-00-A	GPD5008SC-00-A	GPD5008SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	8	8	8	4	4	4
폐쇄 시 파지력 [N]	1260	1690		2780	3730	
개방 시 파지력 [N]	1340		1770	2960		3910
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		430	430		950	950
폐쇄 시간 [s]	0.048	0.035	0.055	0.048	0.035	0.055
개방 시간 [s]	0.048	0.055	0.035	0.048	0.055	0.035
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	125	115	115	115	105	105
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	51	90	90	51	90	90
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	0.83	1	1	0.83	1	1

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPD5008N-20-A	GPD5008NC-20-A	GPD5008NO-20-A	GPD5008S-20-A	GPD5008SC-20-A	GPD5008SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPD5008N-21-A	GPD5008NC-21-A	GPD5008NO-21-A	GPD5008S-21-A	GPD5008SC-21-A	GPD5008SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	1.03	1.2	1.2	1.03	1.2	1.2

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

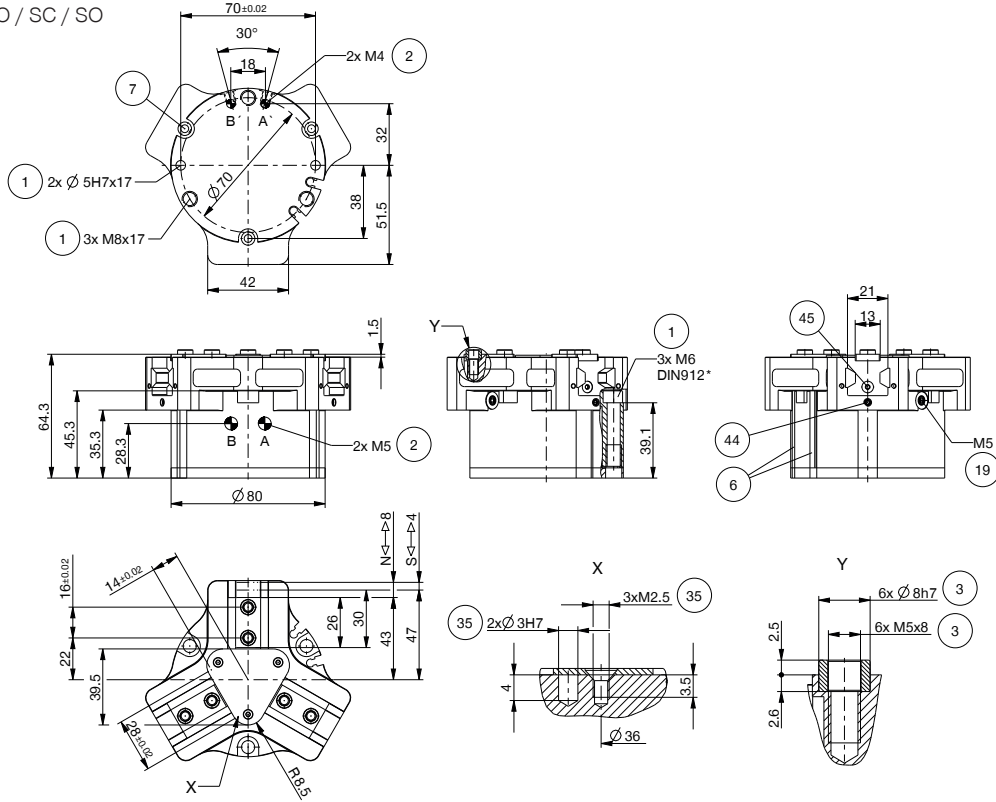
주문번호	GPD5008N-24-A	GPD5008NC-24-A	GPD5008NO-24-A	GPD5008S-24-A	GPD5008SC-24-A	GPD5008SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	1.03	1.2	1.2	1.03	1.2	1.2

* 모든 수치는 6 bar 기준

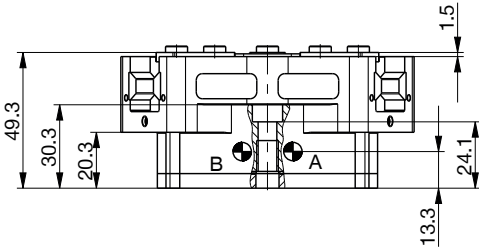
** 밀폐 공기 포함

▶ 기술 도면

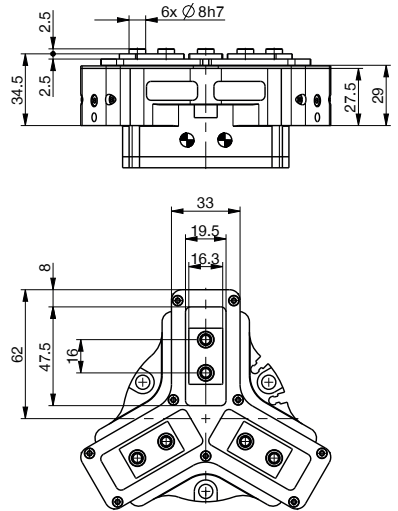
NC / NO / SC / SO



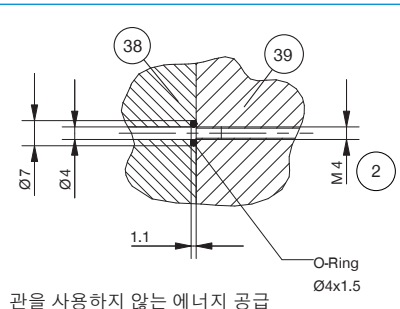
N / S



보호기
버전

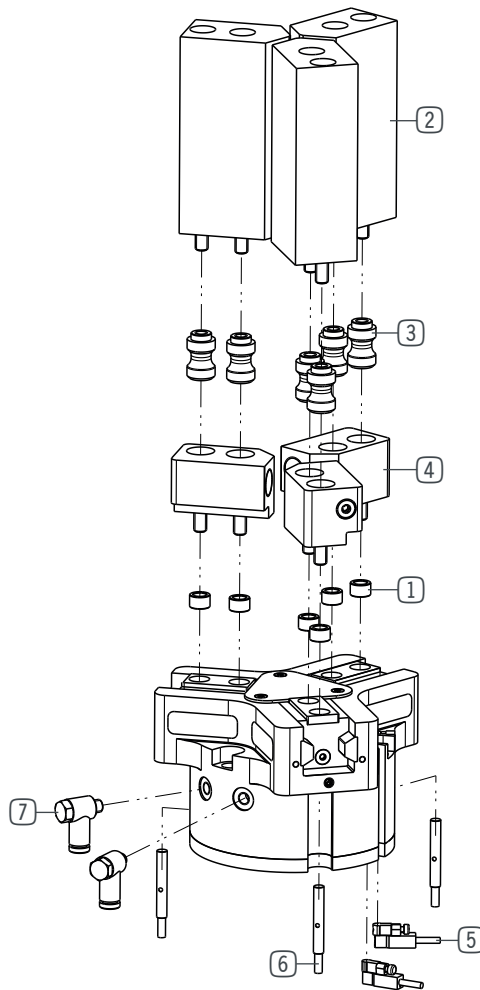


- | | | | |
|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| ① 그리퍼 고정 | ③ 그리퍼 조 고정 | ⑤ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성 | ⑦ 어댑터 |
| ② 에너지 공급 | ④ 클램프 서포트 | ⑥ 밀폐 공기 연결 가능성 | ⑧ 그리퍼 |
| ③ 그리퍼 조 고정 | ⑦ 클램프 서포트 | ⑥ 밀폐 공기 연결 가능성 | ⑧ 그리퍼 |
| ④ 클램프 서포트 | ⑧ 그리퍼 | ⑦ 클램프 서포트 | ⑨ 그리퍼 |
| ⑤ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성 | ⑨ 그리퍼 | ⑧ 그리퍼 | ⑩ 센서 클램핑 |
| ⑥ 밀폐 공기 연결 가능성 | ⑩ 센서 클램핑 | ⑨ 그리퍼 | ⑪ 스위칭 캠 설정 |
| ⑦ 어댑터 | ⑪ 스위칭 캠 설정 | ⑩ 센서 클램핑 | ⑫ 공기 공급(폐쇄) |
| | ⑫ 공기 공급(개방) | ⑪ 스위칭 캠 설정 | ⑬ 선택적 공기 공급(폐쇄) |
| | ⑬ 선택적 공기 공급(개방) | ⑫ 공기 공급(폐쇄) | ⑭ 선택적 공기 공급(개방) |



관을 사용하지 않는 에너지 공급

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5008



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

024231

2



UB5008AL



UB5008ST



EB5008AL



EB5008ST



WB5008L



WB5008F



ADS5008-01



ADS5008-02



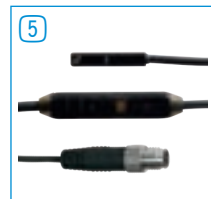
NJ4-E2SK-01



MFS103SKHC



MFS204SKHC



MFSP2SKHC-02



WVM5



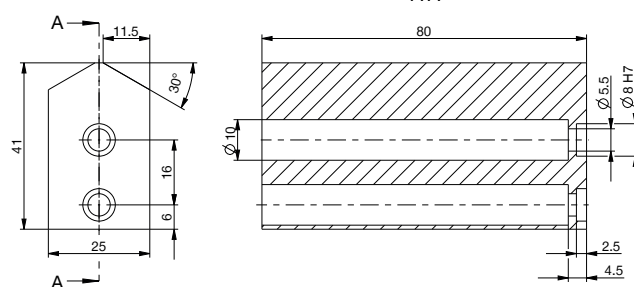
ZUB5008DNS



ZUB5008DCO

12

A-A

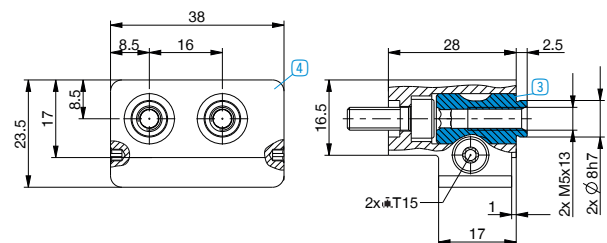


Technical drawing of a mechanical part, showing a front view and a side view.

Front View (Left): A circular flange with a central hole. The outer diameter is $\varnothing 150$. The inner hole has a diameter of $\varnothing 50$. There are four smaller holes, each with a diameter of $\varnothing 10$, spaced evenly around the flange. The flange has a thickness of $2 \times \varnothing 50$.

Side View (Right): Shows the profile of the flange. The total thickness is 15 . The central hole has a diameter of $\varnothing 50$. The outer edge has a diameter of $\varnothing 150$. The side view also shows a cross-section of the flange with a diameter of $\varnothing 50$ and a thickness of 15 . The bottom view shows a diameter of $\varnothing 39.7$ and a length of 110 ± 0.4 .

11

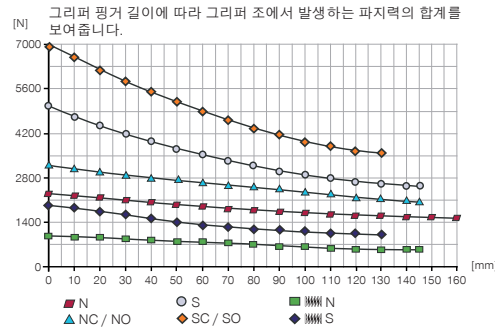


3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5010

▶ 제품 규격

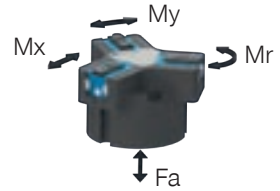


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPD5010N-00-A	GPD5010NC-00-A	GPD5010NO-00-A	GPD5010S-00-A	GPD5010SC-00-A	GPD5010SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	10	10	10	5	5	5
폐쇄 시 파지력 [N]	2290	3140		5050	6930	
개방 시 파지력 [N]	2400		3250	5280		7160
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		850	850		1880	1880
폐쇄 시간 [s]	0.095	0.095	0.19	0.095	0.095	0.19
개방 시간 [s]	0.095	0.19	0.095	0.095	0.19	0.095
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	160	145	145	145	130	130
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	100	200	200	100	200	200
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	1.45	1.9	1.9	1.45	1.9	1.9

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPD5010N-20-A	GPD5010NC-20-A	GPD5010NO-20-A	GPD5010S-20-A	GPD5010SC-20-A	GPD5010SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPD5010N-21-A	GPD5010NC-21-A	GPD5010NO-21-A	GPD5010S-21-A	GPD5010SC-21-A	GPD5010SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	1.8	2.23	2.23	1.8	2.23	2.23

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

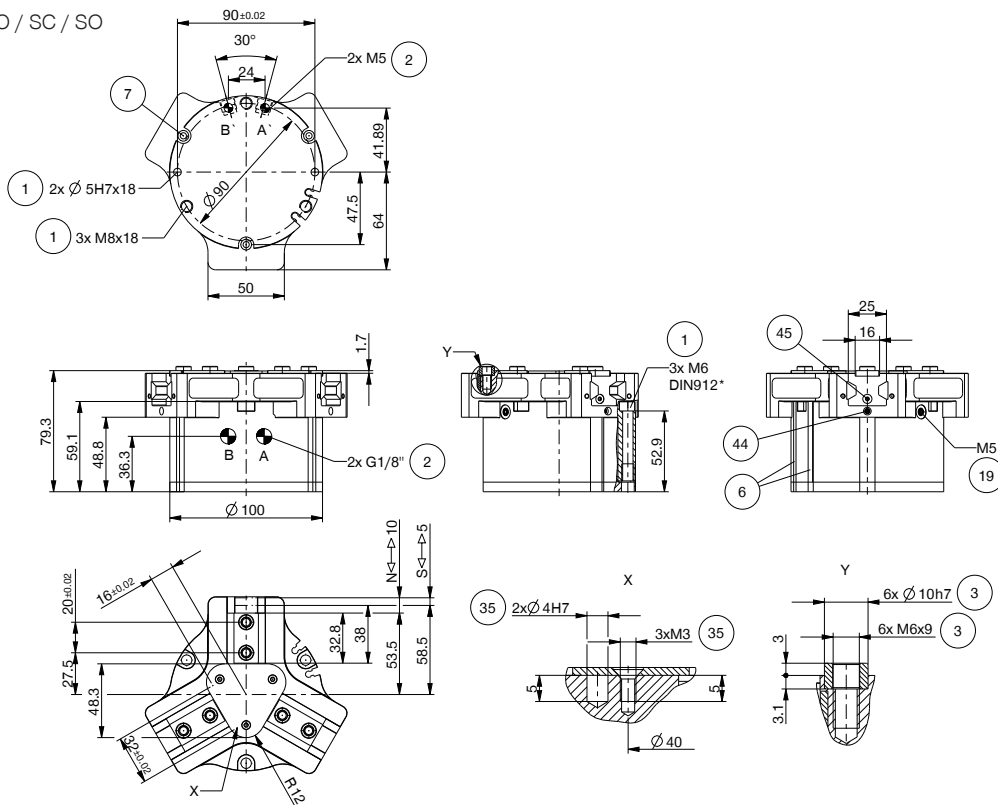
주문번호	GPD5010N-24-A	GPD5010NC-24-A	GPD5010NO-24-A	GPD5010S-24-A	GPD5010SC-24-A	GPD5010SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +90
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	1.8	2.23	2.23	1.8	2.23	2.23

* 모든 수치는 6 bar 기준

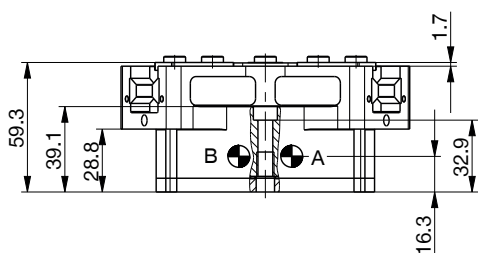
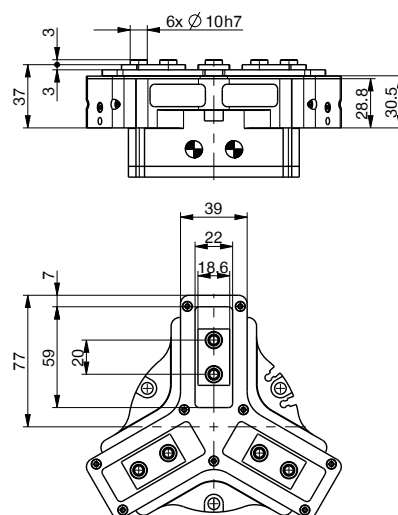
** 밀폐 공기 포함

기술 도면

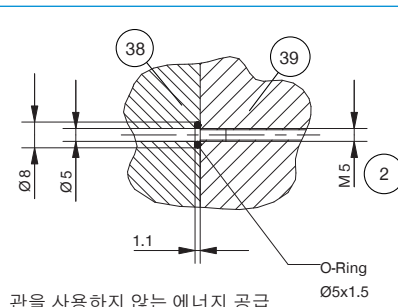
NC / NO / SC / SO



N / S

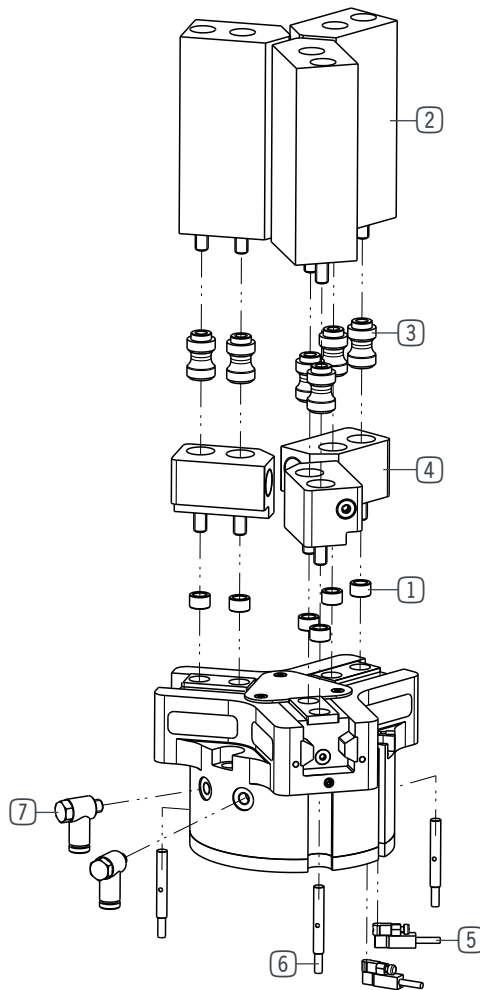
보호기
버전

- | | | | |
|---------------------|-------------|---------------------|-----------------|
| ① 그리퍼 고정 | ③ 그리퍼 조 고정 | ⑤ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성 | ⑦ 어댑터 |
| ② 에너지 공급 | ④ 센서 클램핑 | ⑥ 선택적 공기 공급(폐쇄) | ⑧ 선택적 공기 공급(개방) |
| ③ 그리퍼 조 고정 | ⑤ 스위칭 캠 설정 | ⑦ 선택적 공기 공급(폐쇄) | ⑨ 선택적 공기 공급(개방) |
| ④ 자계 센서 슬롯 조회 | ⑥ 공기 공급(폐쇄) | ⑧ 공기 공급(개방) | |
| ⑤ 클램프 서포트 | ⑦ 공기 공급(개방) | | |
| ⑥ 밀폐 공기 연결 가능성 | | | |
| ⑦ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성 | | | |
| ⑧ 어댑터 | | | |



관을 사용하지 않는 에너지 공급

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5010



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

018187

▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5010AL



스틸 일반 조

UB5010ST



알루미늄 조정 조

EB5010AL



강철 조정 조

EB5010ST



교체 조-비고정 부품-세트

WB5010L



교체 조-고정 부품

WB5010F



압력 부재 N / S

ADS5010-01



압력 부재 NC / NO / SC / SO

ADS5010-02



직선 케이블 0.3m - 소켓 M8 플러그 연결

NJ4-E2SK-01



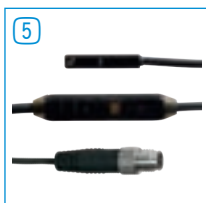
자계 센서 앵글 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS103SKHC



자계 센서 직선 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02



각선화-나사 체결부

WV1-8X6



보상 부재 N / S

ZUB5010DNS

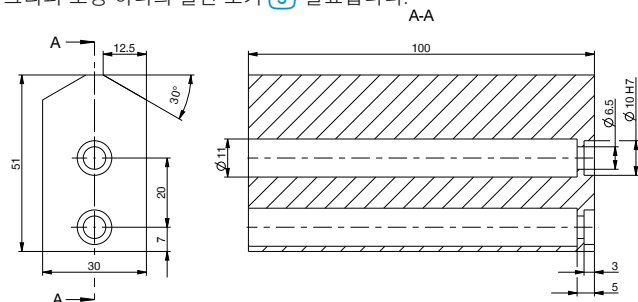


보상 부재 NC / NO / SC / SO

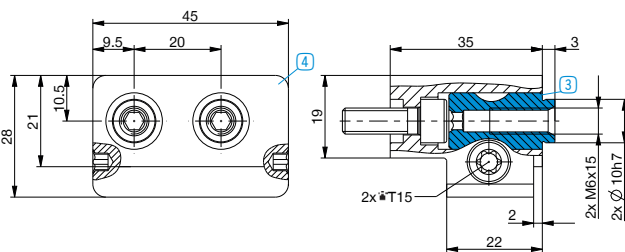
ZUB5010DCO

▶ 액세서리 기술 도면

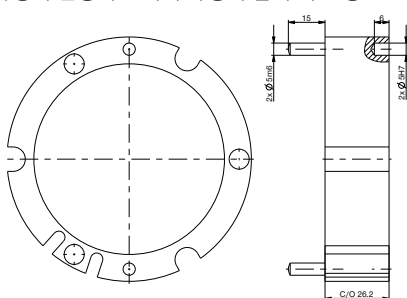
그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ③ 필요합니다.



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ③ 및 교체 조-고정 부품이 ④ 필요합니다.



보상 부재 공압식 그리퍼 유형과 전동식 그리퍼 유형의 높이 차 보정

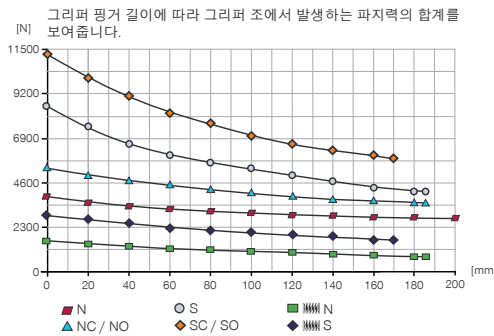


3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5013

▶ 제품 규격

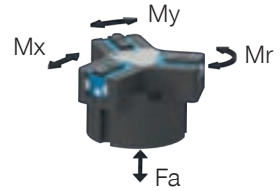


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	110
Mx [Nm]	150
My [Nm]	130
Fa [N]	3300

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPD5013N-00-A	GPD5013NC-00-A	GPD5013NO-00-A	GPD5013S-00-A	GPD5013SC-00-A	GPD5013SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	13	13	13	6	6	6
폐쇄 시 파지력 [N]	3770	5060		8310	11160	
개방 시 파지력 [N]	3910		5200	8600		11450
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		1290	1290		2850	2850
폐쇄 시간 [s]	0.19	0.15	0.25	0.19	0.15	0.25
개방 시간 [s]	0.19	0.25	0.15	0.19	0.25	0.15
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	200	185	185	185	170	170
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	230	415	415	230	415	415
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	2.6	3.7	3.7	2.6	3.7	3.7

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPD5013N-20-A	GPD5013NC-20-A	GPD5013NO-20-A	GPD5013S-20-A	GPD5013SC-20-A	GPD5013SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPD5013N-21-A	GPD5013NC-21-A	GPD5013NO-21-A	GPD5013S-21-A	GPD5013SC-21-A	GPD5013SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	3.15	4.3	4.3	3.15	4.3	4.3

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

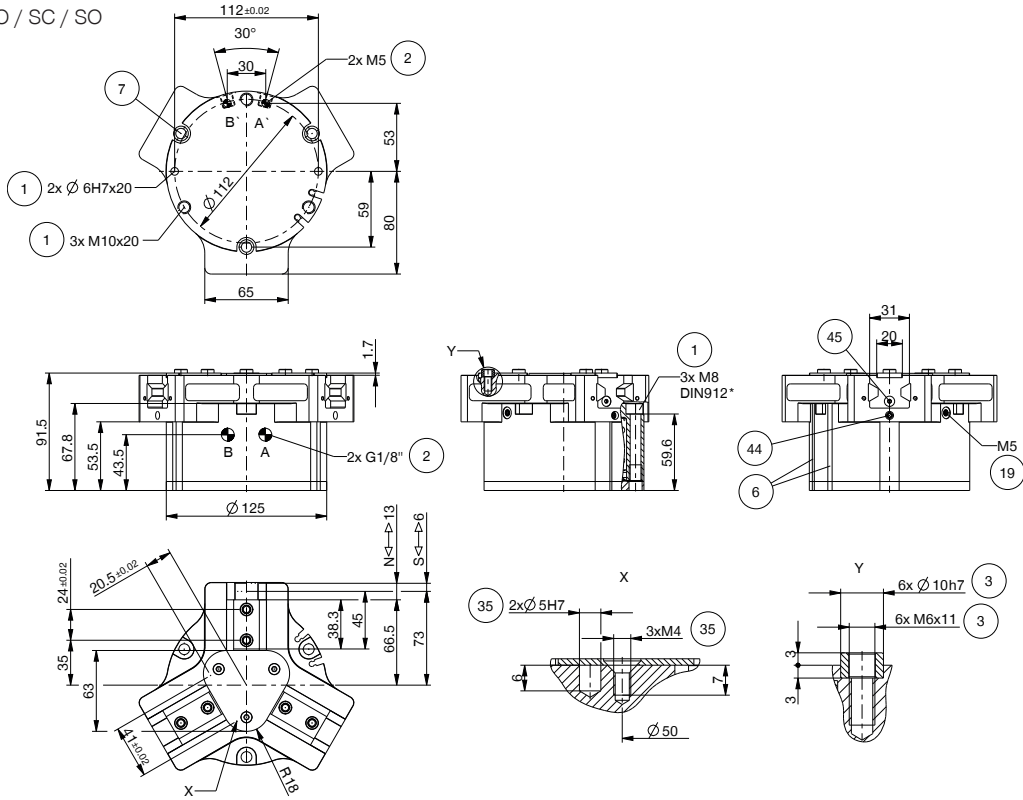
주문번호	GPD5013N-24-A	GPD5013NC-24-A	GPD5013NO-24-A	GPD5013S-24-A	GPD5013SC-24-A	GPD5013SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	3.15	4.3	4.3	3.15	4.3	4.3

* 모든 수치는 6 bar 기준

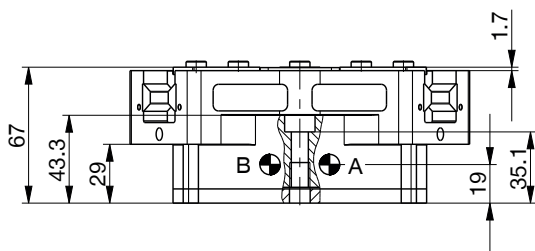
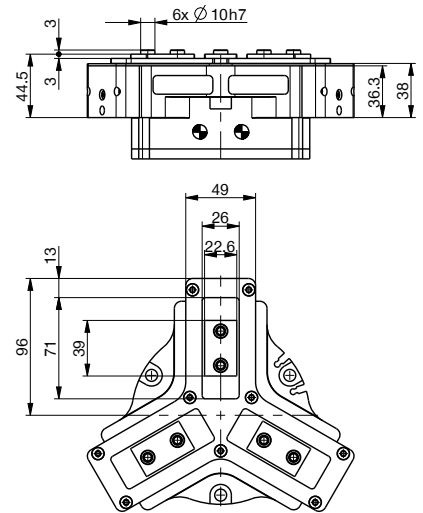
** 밀폐 공기 포함

기술 도면

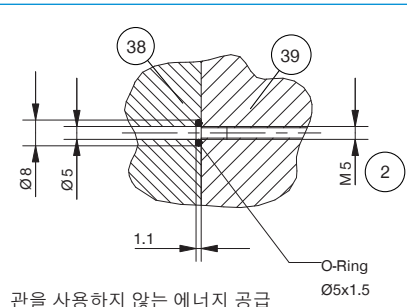
NC / NO / SC / SO



N / S

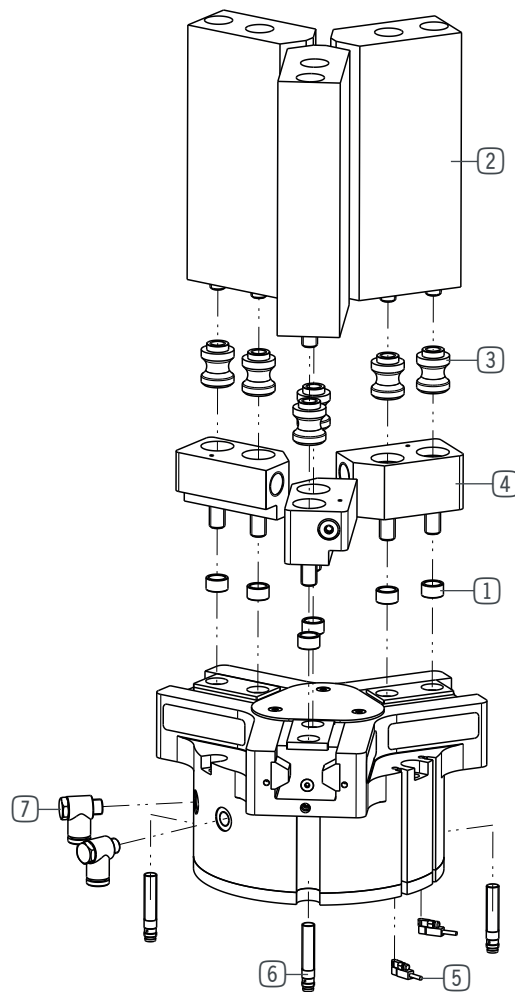
보호기
버전

- | | |
|----------------------|-----------------|
| ① 그리퍼 고정 | ③⑨ 그리퍼 |
| ② 에너지 공급 | ④④ 센서 클램핑 |
| ③ 그리퍼 조 고정 | ④⑤ 스위칭 캠 설정 |
| ⑥ 자계 센서 슬롯 조회 | ① 공기 공급(폐쇄) |
| ⑦ 클램프 서포트 | ② 공기 공급(개방) |
| ①⑨ 밀폐 공기 연결 가능성 | ① 선택적 공기 공급(폐쇄) |
| ③⑤ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성 | ② 선택적 공기 공급(개방) |
| ③⑧ 어댑터 | |



관을 사용하지 않는 에너지 공급

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5013



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

018187

▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5013AL



스틸 일반 조

UB5013ST



알루미늄 조정 조

EB5013AL



강철 조정 조

EB5013ST



교체 조-비고정 부품-세트

WB5013L



교체 조-고정 부품

WB5013F



압력 부재 N / S

ADS5013-01



압력 부재 NC / NO / SC / SO

ADS5013-02



인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8

NJ8-E2S



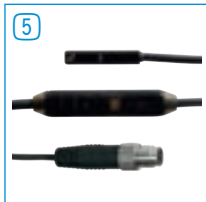
자계 센서 앵글 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS103SKHC



자계 센서 직선 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02



직선 케이블 5m - 소켓 M8 플러그 연결

KAG500



각선회-나사 체결부

WV1-8X6

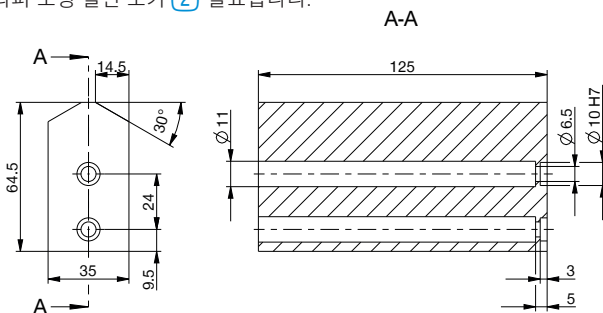


압력 보호 밸브

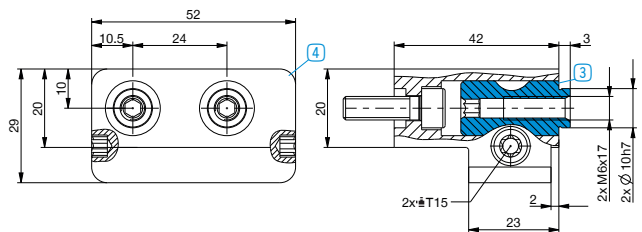
DSV1-8

▶ 액세서리 기술 도면

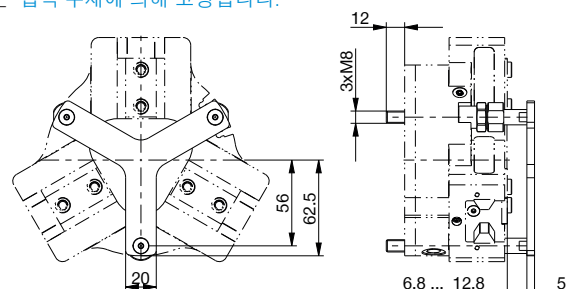
그리퍼 조당 일반 조가 ② 필요합니다.



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ③ 및 교체 조-고정 부품이 ④ 필요합니다.



그리퍼는 압력 부재에 의해 고정됩니다.



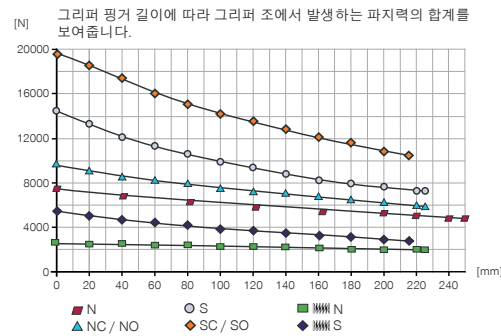
최소/최대 총 스프링력[N]: 50 / 124

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5016

▶ 제품 규격

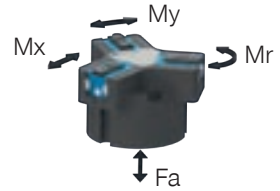


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	145
Mx [Nm]	195
My [Nm]	185
Fa [N]	5200

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPD5016N-00-A	GPD5016NC-00-A	GPD5016NO-00-A	GPD5016S-00-A	GPD5016SC-00-A	GPD5016SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	16	16	16	8	8	8
폐쇄 시 파지력 [N]	6870	9240		14700	19780	
개방 시 파지력 [N]	7120		9490	15250		20330
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		2370	2370		5080	5080
폐쇄 시간 [s]	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.5
개방 시간 [s]	0.4	0.5	0.3	0.4	0.5	0.3
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	245	225	225	225	215	215
반복정밀도 +/- [mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	525	925	925	525	925	925
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	6.3	8.1	8.1	6.3	8.1	8.1

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPD5016N-20-A	GPD5016NC-20-A	GPD5016NO-20-A	GPD5016S-20-A	GPD5016SC-20-A	GPD5016SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPD5016N-21-A	GPD5016NC-21-A	GPD5016NO-21-A	GPD5016S-21-A	GPD5016SC-21-A	GPD5016SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	7.4	9.2	9.2	7.4	9.2	9.2

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

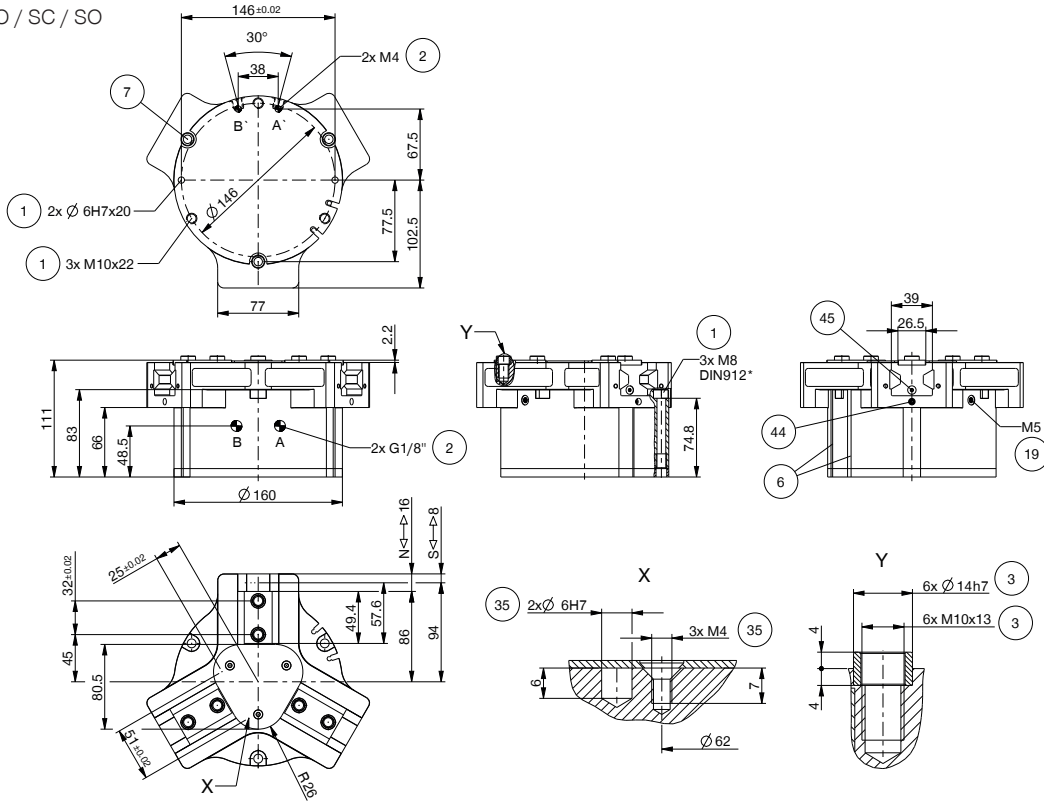
주문번호	GPD5016N-24-A	GPD5016NC-24-A	GPD5016NO-24-A	GPD5016S-24-A	GPD5016SC-24-A	GPD5016SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	7.4	9.2	9.2	7.4	9.2	9.2

* 모든 수치는 6 bar 기준

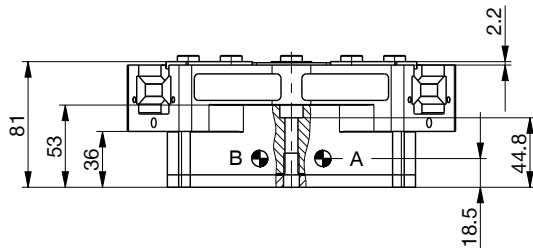
** 밀폐 공기 포함

기술 도면

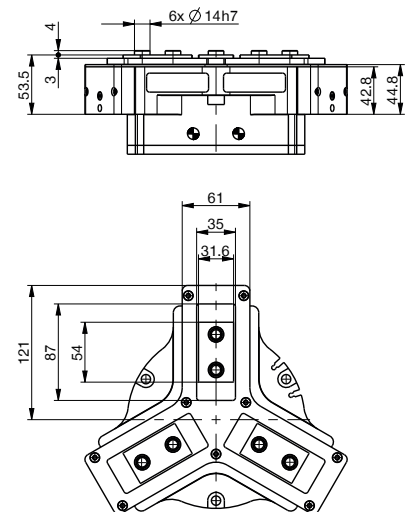
NC / NO / SC / SO



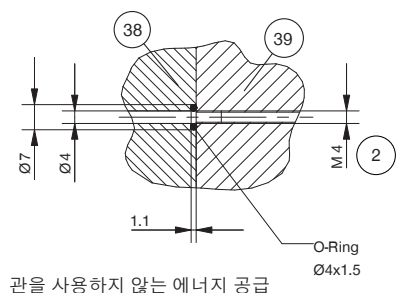
N / S



보호기
버전

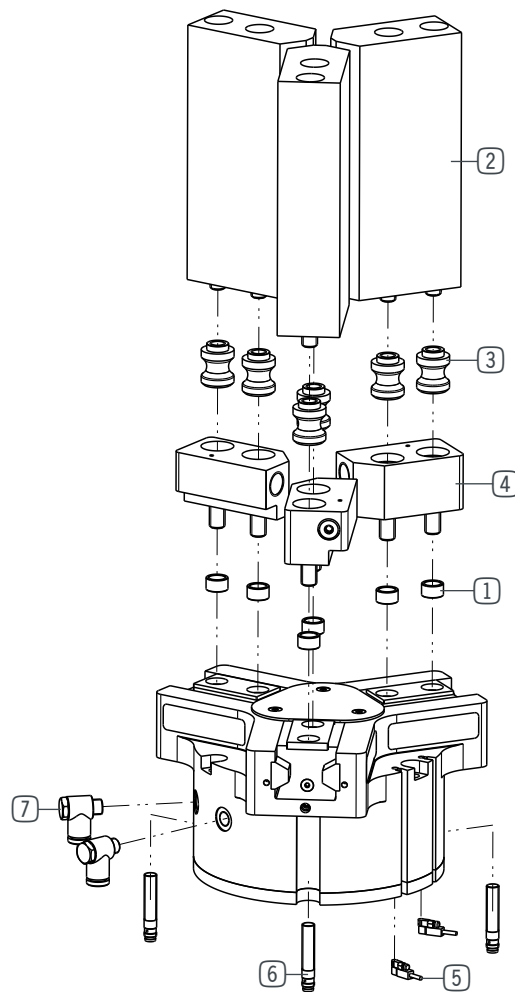


- | | | | |
|---------------|---------------|-----------------|---------------------|
| ① 그리퍼 고정 | ③ 그리퍼 조 고정 | ③ 그리퍼 | ④ 클램프 서포트 |
| ② 에너지 공급 | ⑥ 자계 센서 슬롯 조회 | ④ 에너지 공급 | ⑤ 밀폐 공기 연결 가능성 |
| ③ 그리퍼 조 고정 | ⑦ 클램프 서포트 | ④ 스위칭 캠 설정 | ⑥ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성 |
| ⑥ 자계 센서 슬롯 조회 | ⑧ 어댑터 | ⑤ 공기 공급(폐쇄) | ⑦ 선택적 공기 공급(폐쇄) |
| ⑦ 클램프 서포트 | | ⑥ 공기 공급(개방) | ⑧ 선택적 공기 공급(개방) |
| ⑧ 어댑터 | | ⑦ 선택적 공기 공급(폐쇄) | |
| | | ⑧ 선택적 공기 공급(개방) | |



관을 사용하지 않는 에너지 공급

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5016



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

019387

▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5016AL



스틸 일반 조

UB5016ST



알루미늄 조정 조

EB5016AL



강철 조정 조

EB5016ST



교체 조-비고정 부품-세트

WB5016L



교체 조-고정 부품

WB5016F



압력 부재 N / S

ADS5016-01



압력 부재 NC / NO / SC / SO

ADS5016-02



인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8

NJ8-E2S



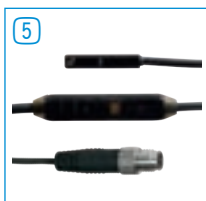
자계 센서 앵글 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS103SKHC



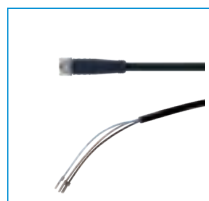
자계 센서 직선 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02



직선 케이블 5m - 소켓 M8 플러그 연결

KAG500



각선회-나사 체결부

WV1-8X8



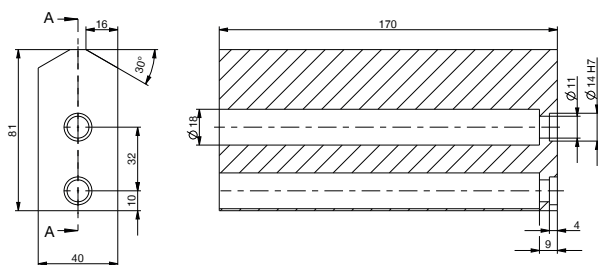
압력 보호 밸브

DSV1-8

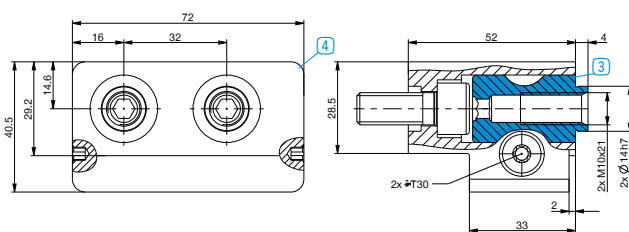
▶ 액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 일반 조가 ② 필요합니다.

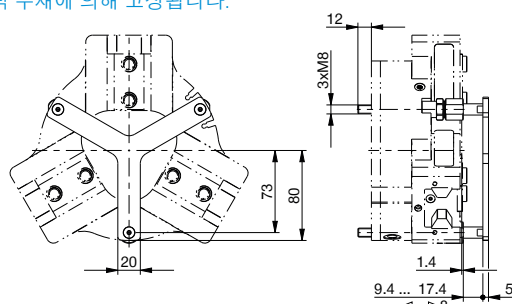
A-A



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ③ 및 교체 조-고정 부품이 ④ 필요합니다.



그리퍼는 압력 부재에 의해 고정됩니다.



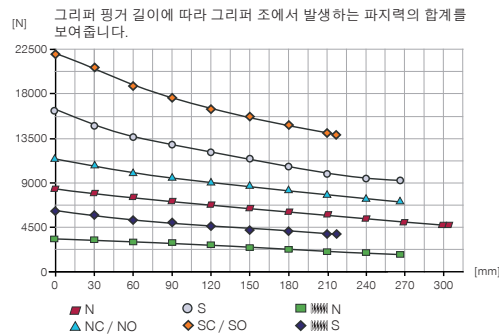
최소/최대 총 스프링력[N]: 73 / 159

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5025

▶ 제품 규격

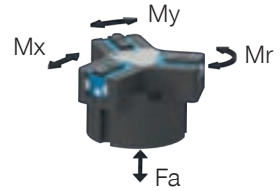


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	180
Mx [Nm]	205
My [Nm]	225
Fa [N]	7500

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPD5025N-00-A	GPD5025NC-00-A	GPD5025NO-00-A	GPD5025S-00-A	GPD5025SC-00-A	GPD5025SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	25	25	25	14	14	14
폐쇄 시 파지력 [N]	8430	11560		16240	22270	
개방 시 파지력 [N]	8730		11860	16820		22850
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		3130	3130		6030	6030
폐쇄 시간 [s]	0.6	0.6	1.0	0.6	0.6	1.0
개방 시간 [s]	0.6	1.0	0.6	0.6	1.0	0.6
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	7	7	7	7	7	7
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	310	265	265	265	220	220
반복정밀도 +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	1025	1750	1750	1025	1750	1750
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	11.8	15.4	15.4	11.8	15.4	15.4

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPD5025N-20-A	GPD5025NC-20-A	GPD5025NO-20-A	GPD5025S-20-A	GPD5025SC-20-A	GPD5025SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPD5025N-21-A	GPD5025NC-21-A	GPD5025NO-21-A	GPD5025S-21-A	GPD5025SC-21-A	GPD5025SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	14	17.6	17.6	14	17.6	17.6

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

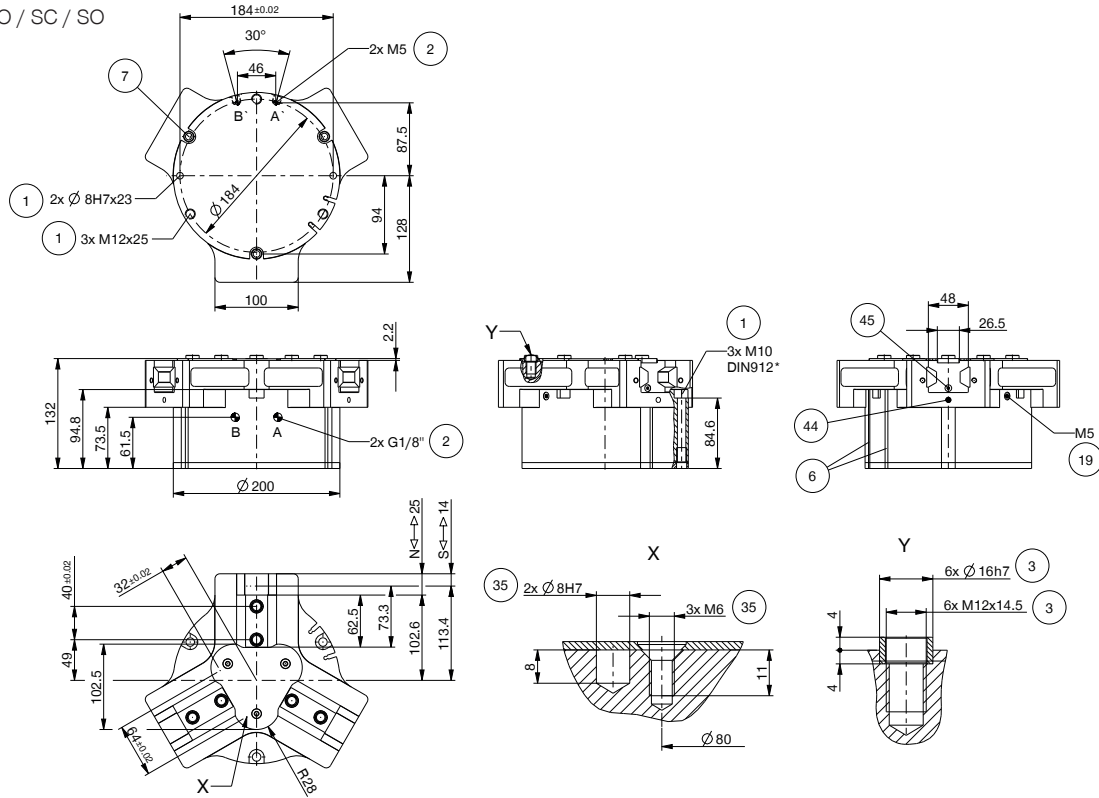
주문번호	GPD5025N-24-A	GPD5025NC-24-A	GPD5025NO-24-A	GPD5025S-24-A	GPD5025SC-24-A	GPD5025SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	14	17.6	17.6	14	17.6	17.6

* 모든 수치는 6 bar 기준

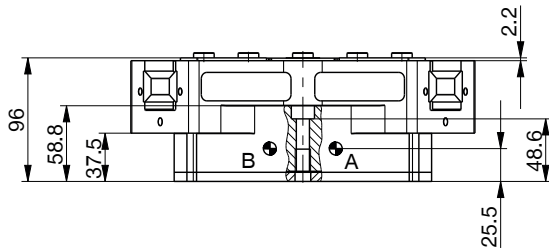
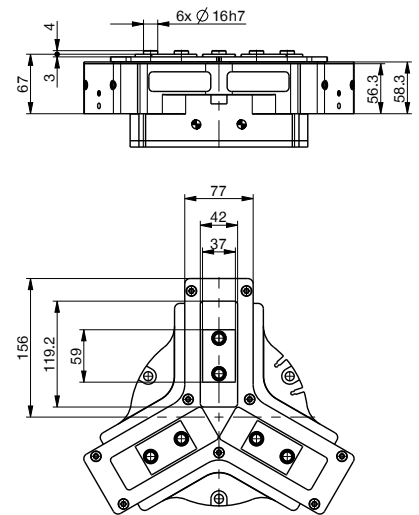
** 밀폐 공기 포함

기술 도면

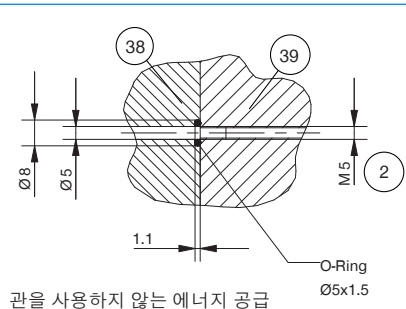
NC / NO / SC / SO



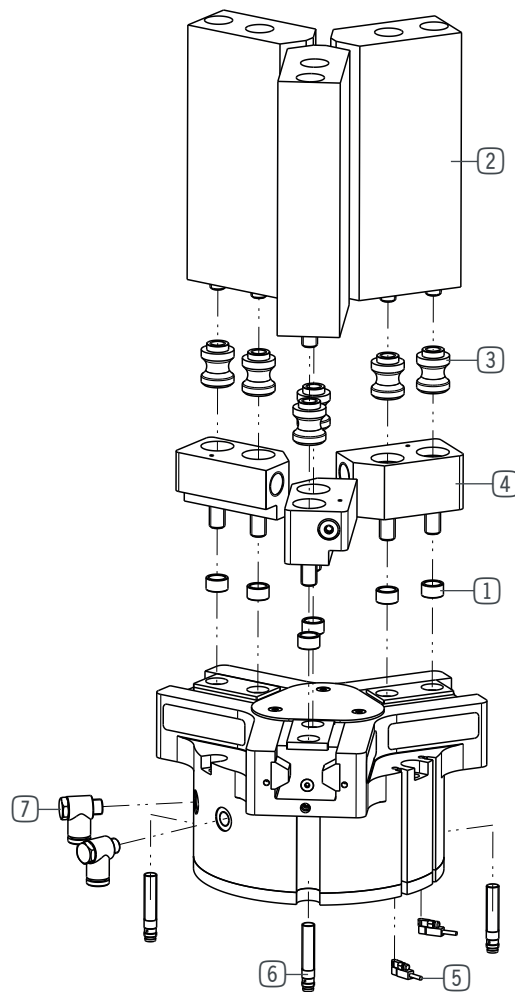
N / S

보호기
버전

- | | |
|----------------------|-----------------|
| ① 그리퍼 고정 | ③⑨ 그리퍼 |
| ② 에너지 공급 | ④④ 센서 클램핑 |
| ③ 그리퍼 조 고정 | ④⑤ 스위칭 캠 설정 |
| ⑥ 자계 센서 슬롯 조회 | ① 공기 공급(폐쇄) |
| ⑦ 클램프 서포트 | ② 공기 공급(개방) |
| ①⑨ 밀폐 공기 연결 가능성 | ① 선택적 공기 공급(폐쇄) |
| ③⑤ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성 | ② 선택적 공기 공급(개방) |
| ③⑧ 어댑터 | |



3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5025



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

030529

▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5025AL



스틸 일반 조

UB5025ST



알루미늄 조정 조

EB5025AL



강철 조정 조

EB5025ST



교체 조-비고정 부품-세트

WB5025L



교체 조-고정 부품

WB5025F



압력 부재 N / S

ADS5025-01



압력 부재 NC / NO / SC / SO

ADS5025-02



인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8

NJ8-E2S



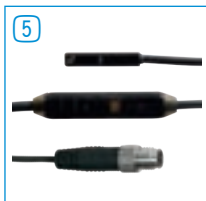
자계 센서 앵글 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS103SKHC



자계 센서 직선 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02



직선 케이블 5m - 소켓 M8 플러그 연결

KAG500



각산화-나사 체결부

WV1-8X8

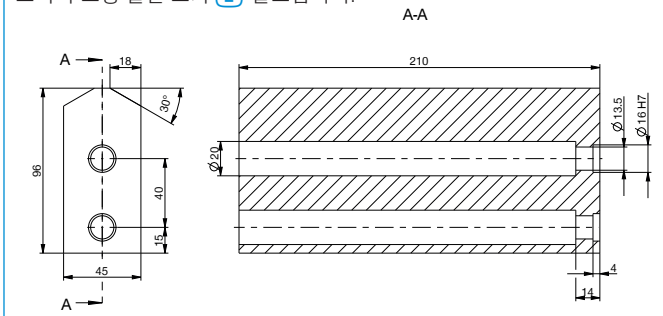


압력 보호 밸브

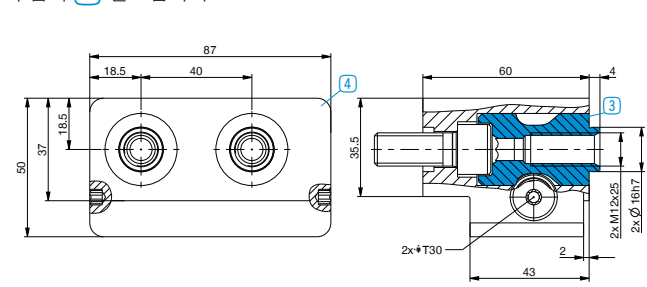
DSV1-8

▶ 액세서리 기술 도면

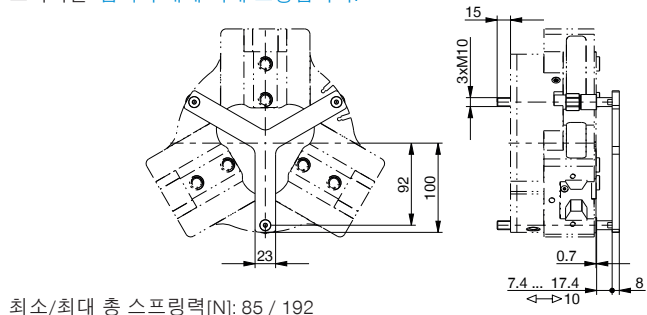
그리퍼 조당 일반 조가 ② 필요합니다.



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ③ 및 교체 조-고정 부품이 ④ 필요합니다.



그리퍼는 압력 부재에 의해 고정됩니다.



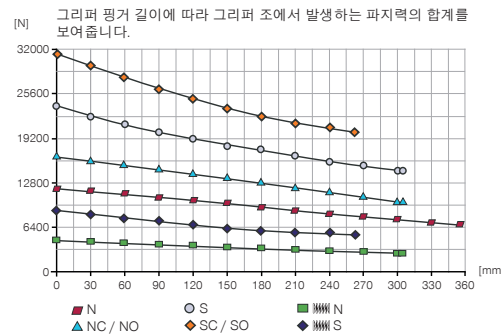
최소/최대 총 스프링력[N]: 85 / 192

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5030

▶ 제품 규격

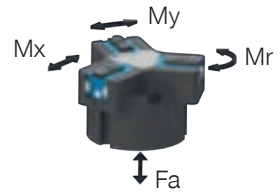


▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	210
Mx [Nm]	290
My [Nm]	310
Fa [N]	9500

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPD5030N-00-A	GPD5030NC-00-A	GPD5030NO-00-A	GPD5030S-00-A	GPD5030SC-00-A	GPD5030SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	30	30	30	17	17	17
폐쇄 시 파지력 [N]	12130	16560		23150	31620	
개방 시 파지력 [N]	12540		16970	23930		32400
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		4430	4430		8470	8470
폐쇄 시간 [s]	1.13	1.0	1.9	1.13	1.0	1.9
개방 시간 [s]	1.13	1.9	1.0	1.13	1.9	1.0
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	355	305	305	305	260	260
반복정밀도 +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	7	7	8	7	7
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	1780	3000	3000	1780	3000	3000
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	21	27.5	27.5	21	27.5	27.5

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPD5030N-20-A	GPD5030NC-20-A	GPD5030NO-20-A	GPD5030S-20-A	GPD5030SC-20-A	GPD5030SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPD5030N-21-A	GPD5030NC-21-A	GPD5030NO-21-A	GPD5030S-21-A	GPD5030SC-21-A	GPD5030SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	24	30.5	30.5	24	30.5	30.5

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

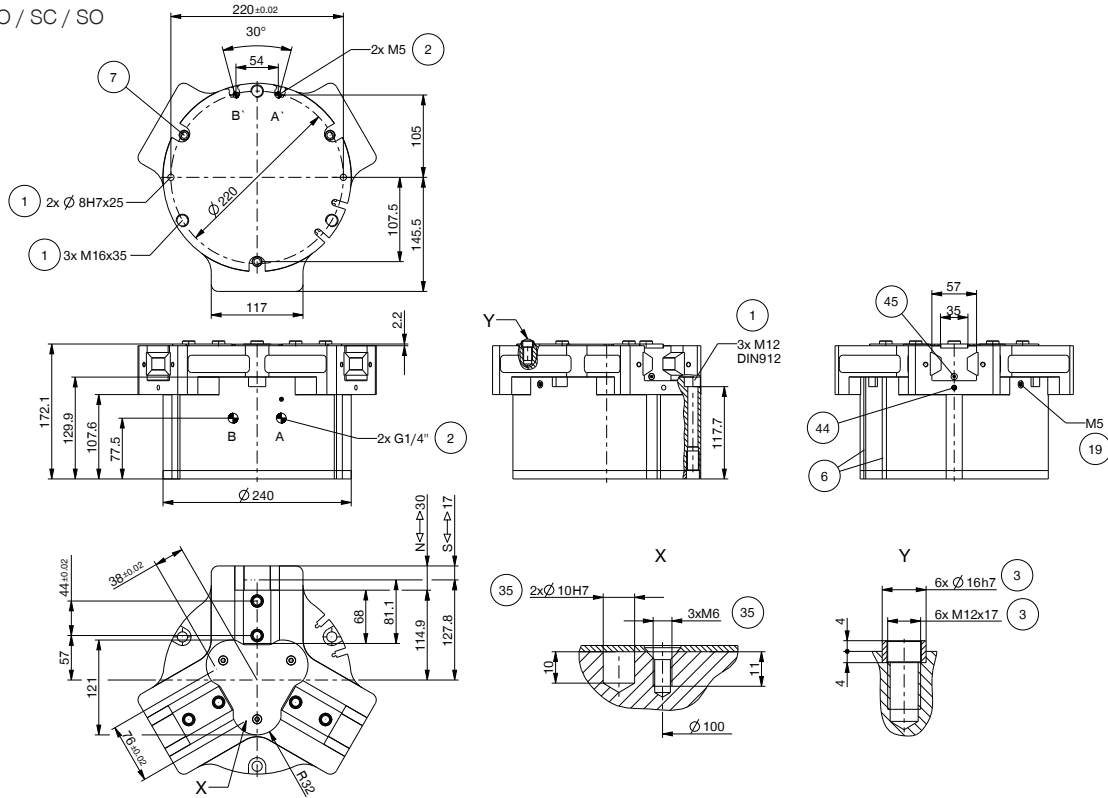
주문번호	GPD5030N-24-A	GPD5030NC-24-A	GPD5030NO-24-A	GPD5030S-24-A	GPD5030SC-24-A	GPD5030SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	24	30.5	30.5	24	30.5	30.5

* 모든 수치는 6 bar 기준

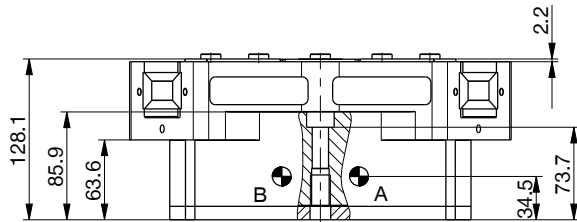
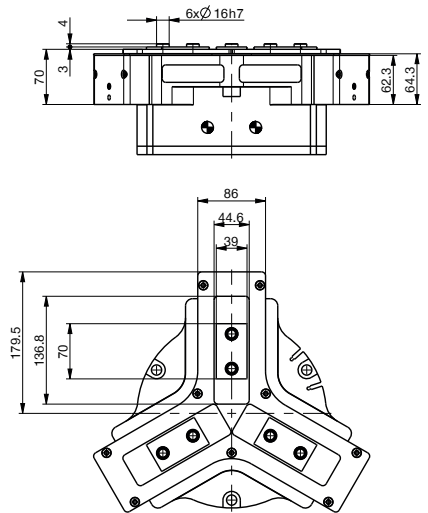
** 밀폐 공기 포함

기술 도면

NC / NO / SC / SO

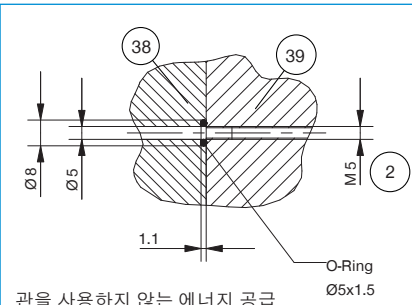


N / S

보호기
버전

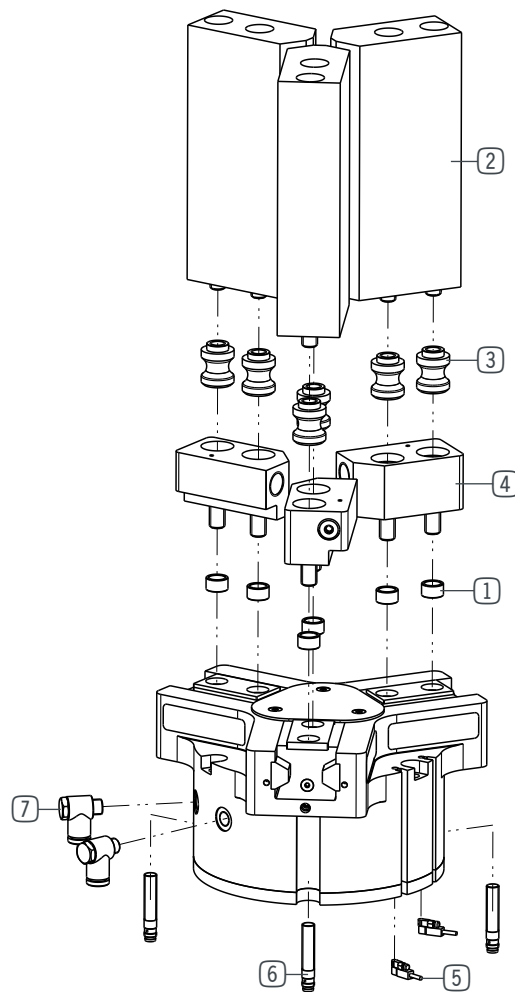
- ① 그리퍼 고정
- ② 에너지 공급
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑥ 자계 센서 슬롯 조회
- ⑦ 클램프 서포트
- ⑱ 밀폐 공기 연결 가능성
- ⑳ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성
- ㉔ 어댑터

- ㉔ 그리퍼
- ㉔ 센서 클램핑
- ㉔ 스위칭 캠 설정
- ㉔ 공기 공급(폐쇄)
- ㉔ 공기 공급(개방)
- ㉔ 선택적 공기 공급(폐쇄)
- ㉔ 선택적 공기 공급(개방)



관을 사용하지 않는 에너지 공급

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5030



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

030529

▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5030AL



스틸 일반 조

UB5030ST



알루미늄 조정 조

EB5030AL



강철 조정 조

EB5030ST



교체 조-비고정 부품-세트

WB5030L



교체 조-고정 부품

WB5030F



압력 부재 N / S

ADS5030-01



압력 부재 NC / NO / SC / SO

ADS5030-02



인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8

NJ8-E2S



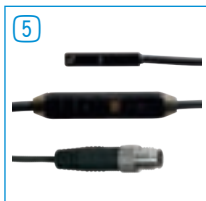
자계 센서 앵글 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS103SKHC



자계 센서 직선 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블 0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02



직선 케이블 5m - 소켓 M8 플러그 연결

KAG500



각선화-나사 체결부

WV1-4X8



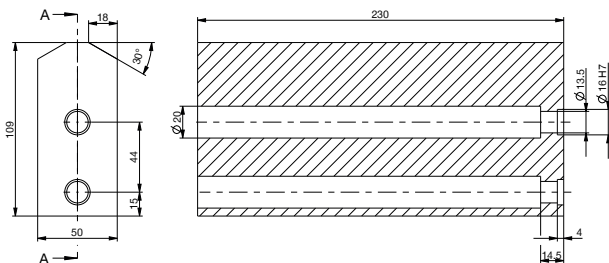
압력 보호 밸브

DSV1-8

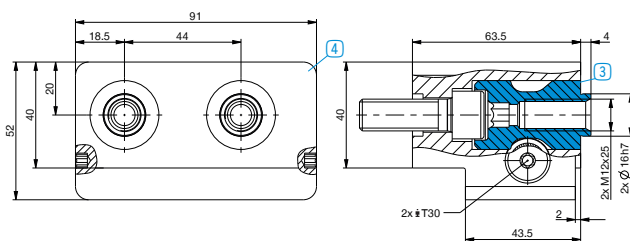
▶ 액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 일반 조가 ② 필요합니다.

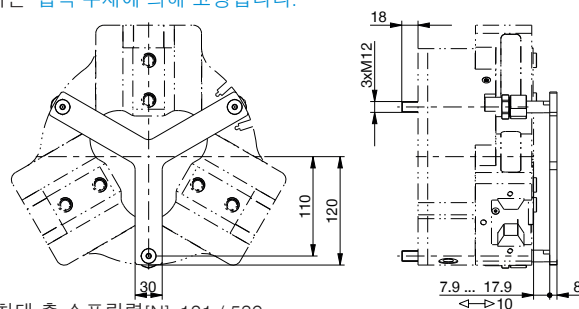
A-A



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ③ 및 교체 조-고정 부품이 ④ 필요합니다.



그리퍼는 압력 부재에 의해 고정됩니다.



최소/최대 총 스프링력[N]: 121 / 539

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5035

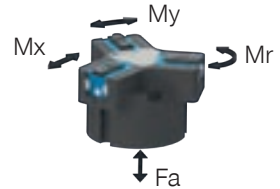
COMING
SOON

▶ 제품 규격



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는
정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	260
Mx [Nm]	430
My [Nm]	450
Fa [N]	10400

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPD5035N-00-A	GPD5035NC-00-A	GPD5035NO-00-A	GPD5035S-00-A	GPD5035SC-00-A	GPD5035SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	35	35	35	20	20	20
폐쇄 시 파지력 [N]	16600	23300		31500	44200	
개방 시 파지력 [N]	17100		23800	32500		45200
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		6700	6700		12700	12700
폐쇄 시간 [s]	1.2	1.1	2.3	1.2	1.1	2.3
개방 시간 [s]	1.2	2.3	1.2	1.2	2.3	1.2
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	250	225	225	225	200	200
반복정밀도 +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	6.5	6.5	8	6.5	6.5
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	2904	5477	5477	2904	5477	5477
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	37.8	42	42	37.8	42	42

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPD5035N-20-A	GPD5035NC-20-A	GPD5035NO-20-A	GPD5035S-20-A	GPD5035SC-20-A	GPD5035SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPD5035N-21-A	GPD5035NC-21-A	GPD5035NO-21-A	GPD5035S-21-A	GPD5035SC-21-A	GPD5035SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	43.8	48	48	43.8	48	48

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

주문번호	GPD5035N-24-A	GPD5035NC-24-A	GPD5035NO-24-A	GPD5035S-24-A	GPD5035SC-24-A	GPD5035SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	43.8	48	48	43.8	48	48

* 모든 수치는 6 bar 기준

** 밀폐 공기 포함

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GPD5045

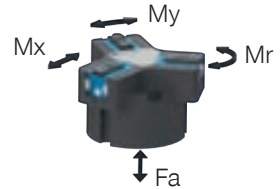
COMING
SOON

▶ 제품 규격



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는
정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	390
Mx [Nm]	580
My [Nm]	600
Fa [N]	11500

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPD5045N-00-A	GPD5045NC-00-A	GPD5045NO-00-A	GPD5045S-00-A	GPD5045SC-00-A	GPD5045SO-00-A
조당 스트로크 [mm]	45	45	45	26	26	26
폐쇄 시 파지력 [N]	27900	36900		53500	70600	
개방 시 파지력 [N]	28850		37850	55400		72500
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		9000	9000		17100	17100
폐쇄 시간 [s]	2.0	1.7	2.8	2.0	1.7	2.8
개방 시간 [s]	2.0	2.8	1.7	2.0	2.8	1.7
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	250	225	225	225	200	200
반복정밀도 +/- [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
최소 작동 압력 [bar]	3	4	4	3	4	4
최대 작동 압력 [bar]	8	6.5	6.5	8	6.5	6.5
작동온도 [°C]	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	6500	12400	12400	6500	12400	12400
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
무게 [kg]	78.6	86.5	86.5	80	88	88

▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPD5045N-20-A	GPD5045NC-20-A	GPD5045NO-20-A	GPD5045S-20-A	GPD5045SC-20-A	GPD5045SO-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130

▶ 기술 데이터 - 보호기 버전

주문번호	GPD5045N-21-A	GPD5045NC-21-A	GPD5045NO-21-A	GPD5045S-21-A	GPD5045SC-21-A	GPD5045SO-21-A
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	90.5	98.4	98.4	91.9	99.9	99.9

▶ 기술 데이터 - 고온 프로텍터 버전

주문번호	GPD5045N-24-A	GPD5045NC-24-A	GPD5045NO-24-A	GPD5045S-24-A	GPD5045SC-24-A	GPD5045SO-24-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130	-10 ... +130
IEC 60529 준거 보호방식	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
무게 [kg]	90.5	98.4	98.4	91.9	99.9	99.9

* 모든 수치는 6 bar 기준

** 밀폐 공기 포함

3조 센트릭 그리퍼 시리즈 GPD5000 공압 IL

COMING
SOON

▶ 제품의 장점



"일반 그리퍼"

- ▶ 밀봉된 가이드 IP64 / 보호기 버전 IP67 (밀폐 공기 포함)
- ▶ 부식 보호
- ▶ 최대 3000만 주기까지 정비 불필요
- ▶ Steel Linear Guide
- ▶ 공압식 드라이브가 IO-Link 기술과 결합
- ▶ 밸브, 센서, 상태 표시 및 압력 모니터링이 통합됨
- ▶ 티칭 창 폭 설정 가능
- ▶ 공압 라인과 IO-Link 케이블을 통한 연결
- ▶ 수많은 공작물 데이터 세트를 임의로 프로그래밍 가능

3조 센트릭 그리퍼 시리즈 GED5000

▶ 제품의 장점



"일체형"

- ▶ 비교할 수 있는 공압 그리퍼와 거의 동일한 파지력
- ▶ 전력 강하 시 기계적 자동 정지
- ▶ 비교할 수 있는 공압 그리퍼와 동일한 연결 홀 패턴
- ▶ 플러그 앤 플레이 - 단심 케이블 솔루션, I/O 신호나 I/O-Link를 통해 매우 손쉽게 제어 가능
- ▶ 통합된 제어 모듈 ACM - 파지력, 동작 시간 및 개의 스위칭 포인트 설정 가능
- ▶ 부식 방지 및 IP64에 따라 밀봉되어 있음
- ▶ 브러시리스 DC 모터 - 최대 3000만 주기까지 정비 불필요

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품

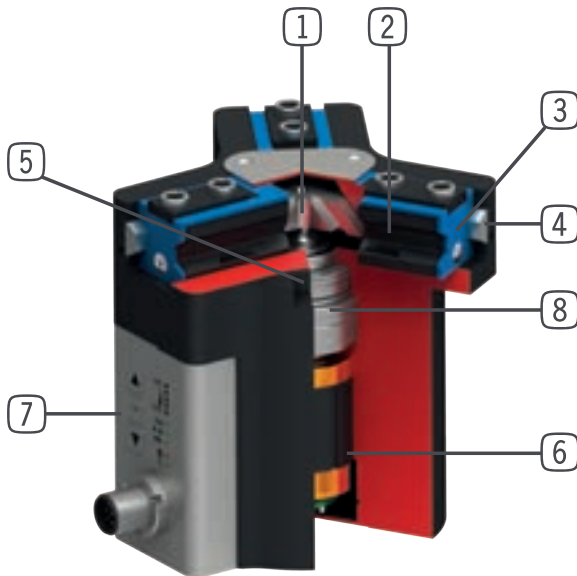


- ▶ **저희 제품은 도전을 좋아합니다!**
극한 조건의 세계 어느 곳이든, 저희의 신뢰성이 실제로 증명된 구성 부품과 시스템으로 여러분에게 무한한 가능성을 제공합니다. 여러분의 특별한 용도에 적합한 제품을 발견하십시오:
www.zimmer-group.de

이렇게 여러분은 올바르게 주문합니다
▶ 제품 주문번호는 이 모델 기준으로 구성됩니다:

주문번호	GED5008	☐	-00	-A
제어, 디지털		IO		
제어 IO-Link		IL		

▶ 용도 명세



- ① **순방향 구동 웨지 후크 기어**
 - 높은 힘 모멘트 흡수
 - 그리퍼 조의 동기화된 동작
- ② **그리퍼 조**
 - 탈착 가능한 센터 슬리브를 통한 그리퍼 조 설치
 - 내장된 윤활 포켓에 의한 장기 윤활
- ③ **이중 립 시일**
 - IP64를 구현함
 - 그리스 누설을 방지함으로써 수명 증가
- ④ **Steel Linear Guide**
 - 스틸 인 스틸 방식으로 가이드됨
 - 매우 긴 그리퍼 조 설치 가능
- ⑤ **고정 및 위치 설정**
 - 개별 설치를 위한 다양한 대안에
 - 높이를 제외하고 동일한 공압식 및 전기식 버전
- ⑥ **BLDC 모터**
 - 내마모성 브러시리스 DC 모터
- ⑦ **선행 제어 모듈**
 - 단일 케이블 솔루션을 구비한 통합된 제어 모듈
 - 하우징에 있는 조작판을 통해 파지력, 동작 시간 및 호회 설정 가능
- ⑧ **파워 트레인**
 - 사다리꼴 스프indle과 기어 결합
 - 수명이 길고 견고함

▶ 용어

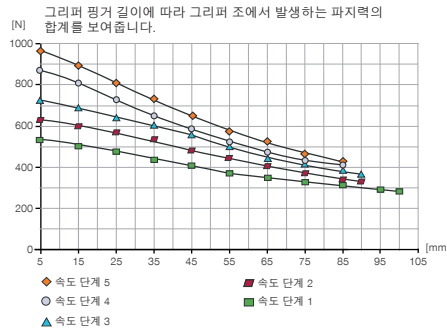
파지력:	그리퍼 조에서 발생하는 단일 하중의 산술적 합
그립핑 방향:	파지해야 할 공작물 방향으로 이동
→ ←:	외부 그리퍼 그립핑 방향
 ↔ :	내부 그리퍼 그립핑 방향
동작 시간:	그리퍼 조의 전체 리프팅 운동 시간을 필요로 함
제어 시간:	그리퍼 시스템의 반응 시간
작업 시간:	동작 시간을 포함한 신호 입력에서 신호 출력 통지까지의 시간
모드:	그립핑 방향에 적합하게 조정하여 동작 시간 최적화(모드 N / NC / NO)
반복정밀도:	50/100 연속 사이클/스트로크 시 끝 위치 편차
사이클:	전체 상승 및 하강 동작 동안 그리퍼 조가 통과하는 이동 거리
정비:	3000만 사이클까지 정비 불필요(경계 조건은 설치 지침을 참고하십시오, www.zimmer-group.de 에서 다운로드)

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GED5006

▶ 제품 규격



▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	43
Mx [Nm]	70
My [Nm]	46
Fa [N]	1250

▶ 기술 데이터 베이스

주문번호	GED5006IO-00-A	GED5006IL-00-A
제어	I/O	IO-Link
조당 스트로크 [mm]	6	6
드라이브	BLDC 모터	BLDC 모터
자동 정지	기계식	기계식
제어 시간 [s]	0.035	0.035
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	0.4	0.4
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	100	100
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01
전압 [V]	24	24
최대 소비 전력 [A]	5	5
작동 온도 [°C]	5 ... 50	5 ... 50
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64
무게 [kg]	1.09	1.09

▶ 기술 데이터 모드

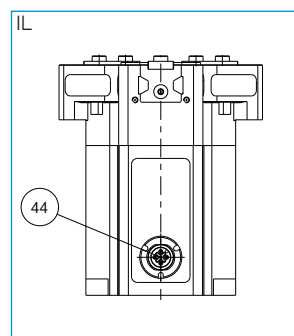
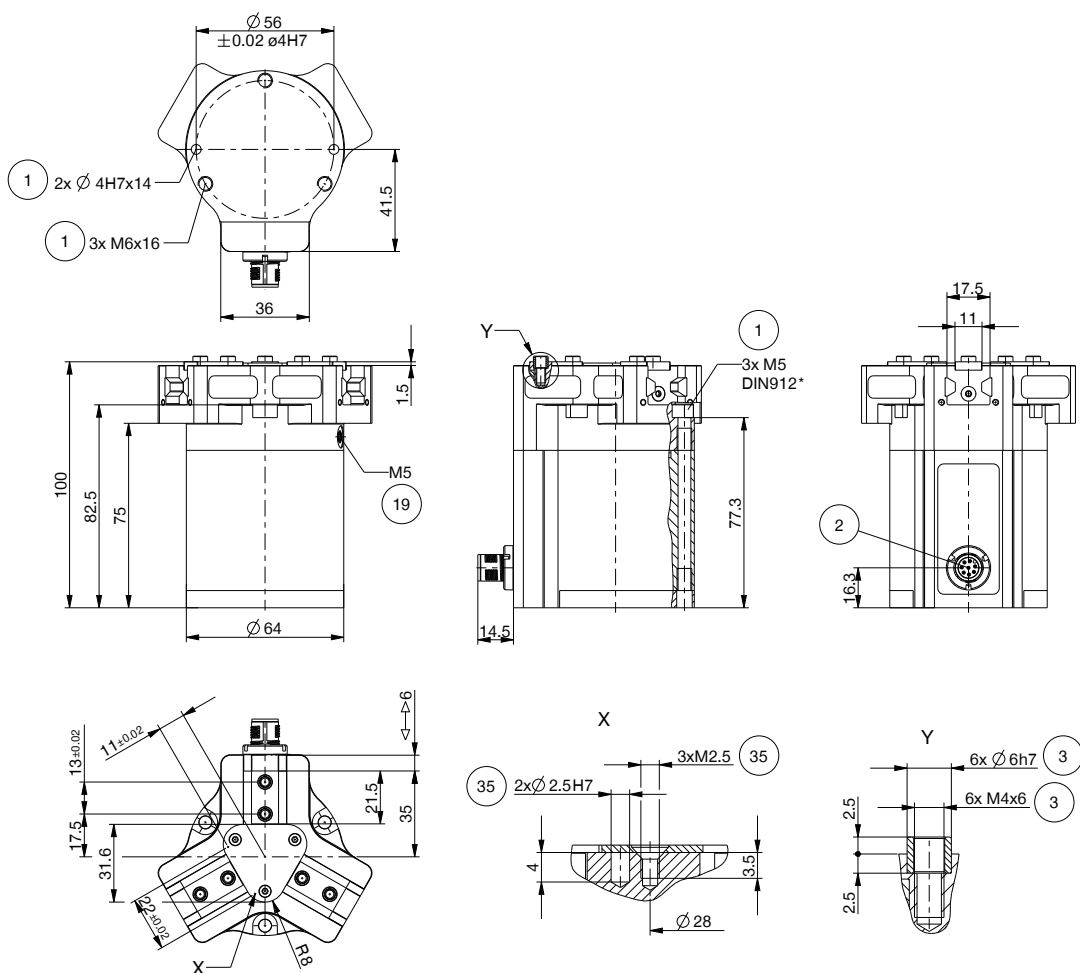
주문번호	GED5006IO-00-A	GED5006IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	540 / 960	540 / 960
파지력 ←→ 최소 / 최대 [N]	540 / 960	540 / 960
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
동작 시간 ←→ 최소 / 최대 [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22

주문번호	GED5006IO-00-A	GED5006IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	540 / 960	540 / 960
파지력 ←→ 최소 / 최대 [N]	-	-
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22
동작 시간 ←→ 최소 / 최대 [s]	0,13	0,13

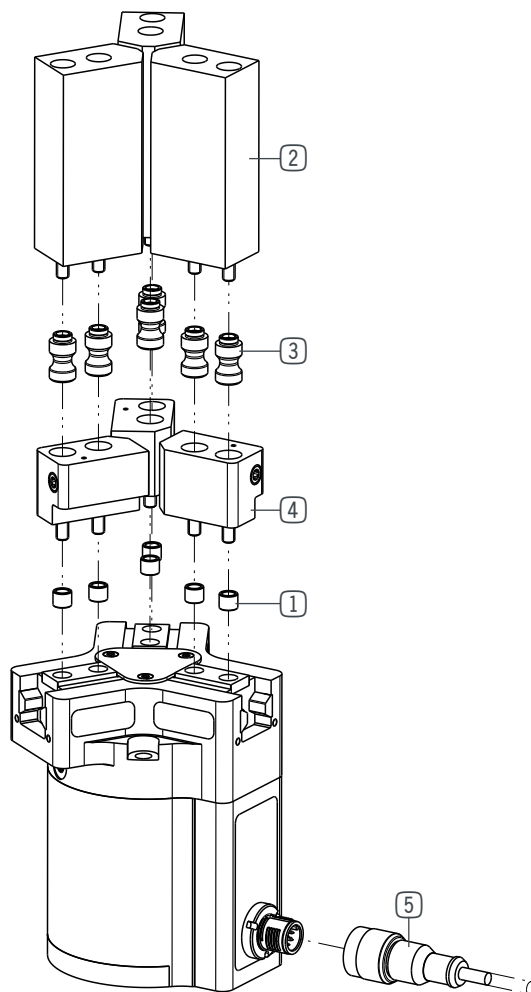
주문번호	GED5006IO-00-A	GED5006IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	-	-
파지력 ←→ 최소 / 최대 [N]	540 / 960	540 / 960
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,13	0,13
동작 시간 ←→ 최소 / 최대 [s]	0,15 / 0,22	0,15 / 0,22

▶ 기술 도면

- ① 그리퍼 고정
- ② 전원(M12, 8극)
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑬ 밀폐 공기 연결 가능성
- ③⑤ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성
- ④④ IO-Link 에너지 공급(M12, 5극)



3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GED5006



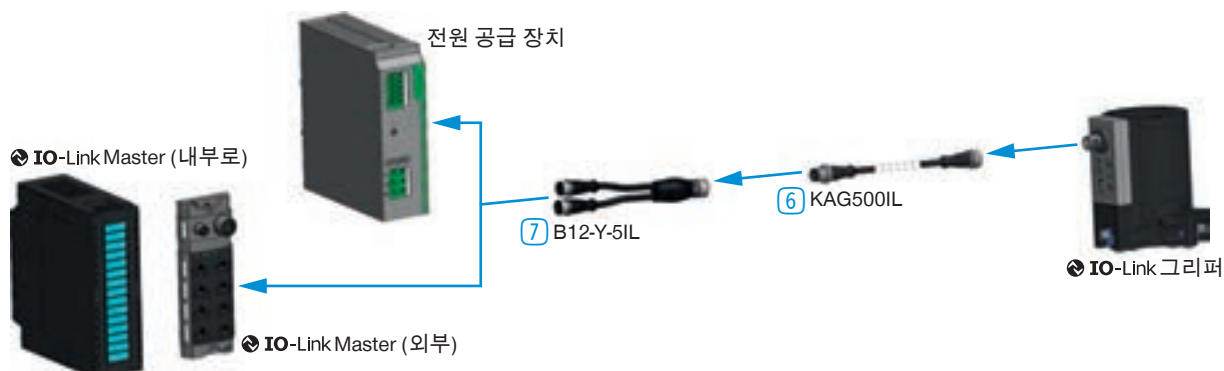
▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

024230

▶ 인프라 IO-LINK



▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5006AL



스틸 일반 조

UB5006ST



알루미늄 조정 조

EB5006AL



강철 조정 조

EB5006ST



교체 조-비조정 부품-세트

WB5006L



교체 조-고정 부품

WB5006F



압력 부재

ADS5006-05

커넥터 직선 케이블 10m
- 소켓 M12

KAG1000B8

커넥터 앵글 케이블 10m
- 소켓 M12

KAW1000B8

직선형 플러그-인 커넥터,
5 m - 플러그/소켓 M12

KAG500IL



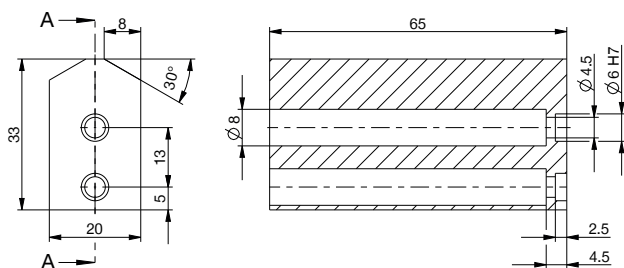
Y자형 플러그-인 커넥터

B12-Y-5IL

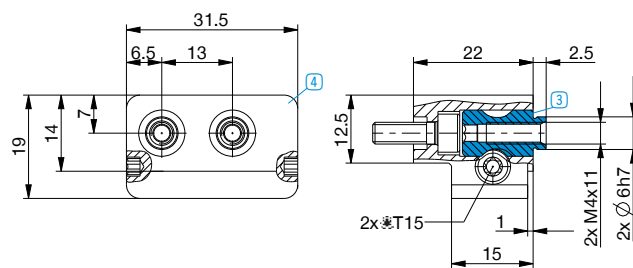
▶ 액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ③ 필요합니다.

A-A



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비조정 부품-세트 ③ 및 교체 조-고정 부품이 ④ 필요합니다.

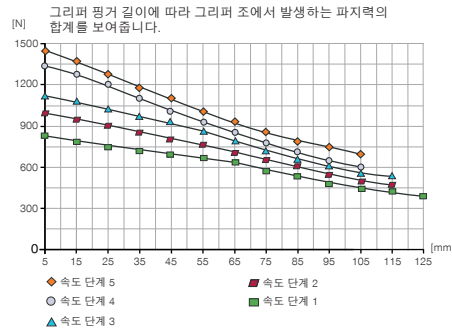


3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GED5008

▶ 제품 규격



▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	60
Mx [Nm]	105
My [Nm]	65
Fa [N]	1900

▶ 기술 데이터 베이스

주문번호	GED5008IO-00-A	GED5008IL-00-A
제어	I/O	IO-Link
조당 스트로크 [mm]	8	8
드라이브	BLDC 모터	BLDC 모터
자동 정지	기계식	기계식
제어 시간 [s]	0.035	0.035
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	0.7	0.7
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	125	125
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01
전압 [V]	24	24
최대 소비 전력 [A]	5	5
작동 온도 [°C]	5 ... 50	5 ... 50
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64
무게 [kg]	1.66	1.66

▶ 기술 데이터 모드

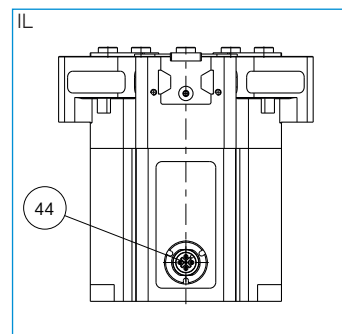
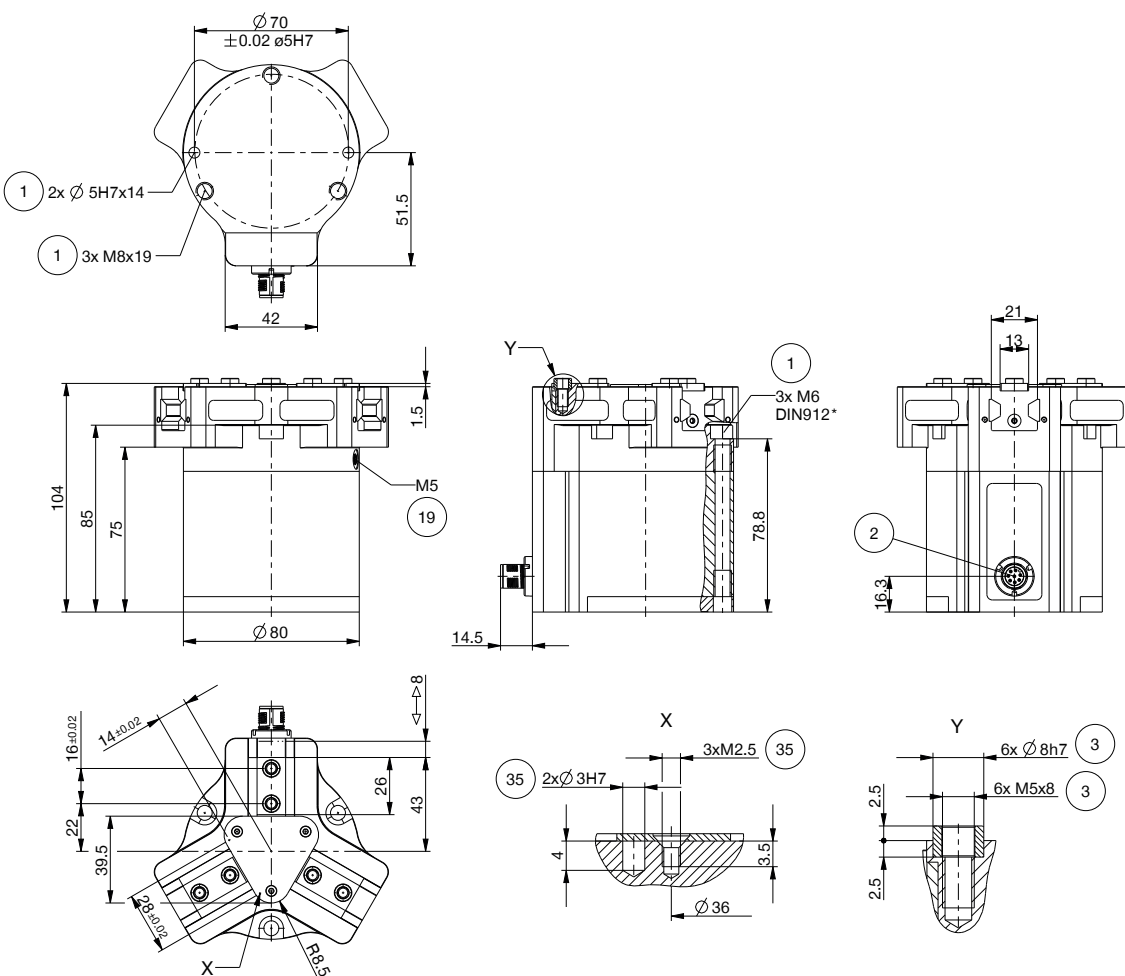
주문번호	GED5008IO-00-A	GED5008IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	800 / 1450	800 / 1450
파지력 ←→ 최소 / 최대 [N]	800 / 1450	800 / 1450
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29
동작 시간 ←→ 최소 / 최대 [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29

주문번호	GED5008IO-00-A	GED5008IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	800 / 1450	800 / 1450
파지력 ←→ 최소 / 최대 [N]	-	-
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29
동작 시간 ←→ 최소 / 최대 [s]	0,15	0,15

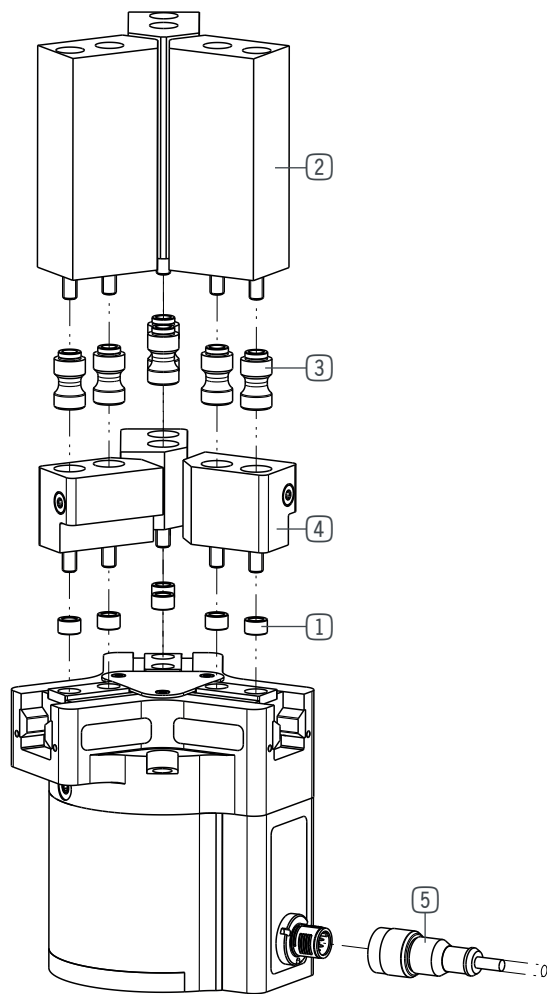
주문번호	GED5008IO-00-A	GED5008IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	-	-
파지력 ←→ 최소 / 최대 [N]	800 / 1450	800 / 1450
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,15	0,15
동작 시간 ←→ 최소 / 최대 [s]	0,18 / 0,29	0,18 / 0,29

▶ 기술 도면

- ① 그리퍼 고정
- ② 전원(M12, 8극)
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑬ 밀폐 공기 연결 가능성
- ③⑤ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성
- ④④ IO-Link 에너지 공급(M12, 5극)



3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GED5008



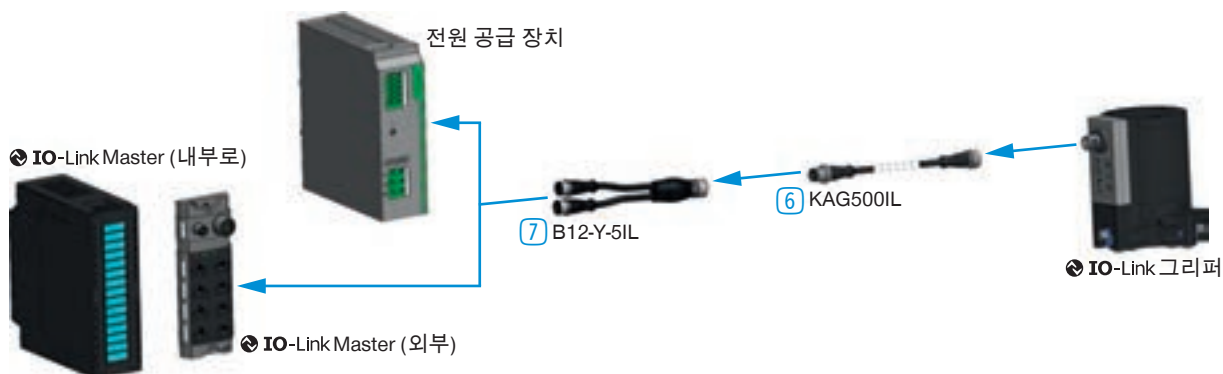
▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

024231

▶ 인프라 IO-LINK



▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5008AL



스틸 일반 조

UB5008ST



알루미늄 조정 조

EB5008AL



강철 조정 조

EB5008ST



교체 조-비고정 부품-세트

WB5008L



교체 조-고정 부품

WB5008F



압력 부재

ADS5008-05

커넥터 직선 케이블 10m
- 소켓 M12

KAG1000B8

커넥터 앵글 케이블 10m
- 소켓 M12

KAW1000B8

직선형 플러그-인 커넥터,
5 m - 플러그/소켓 M12

KAG500IL

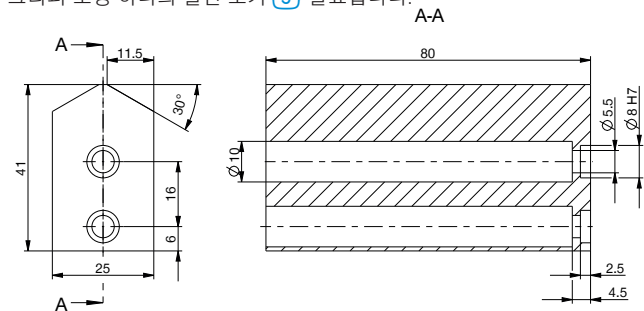


Y자형 플러그-인 커넥터

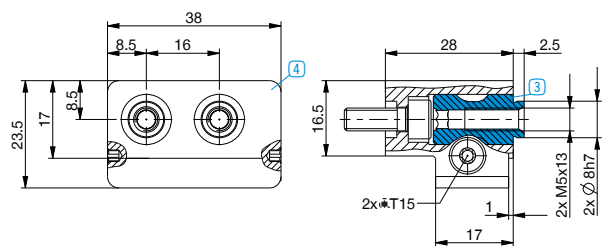
B12-Y-5IL

▶ 액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ③ 필요합니다.



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ③ 및 교체 조-고정 부품이 ④ 필요합니다.

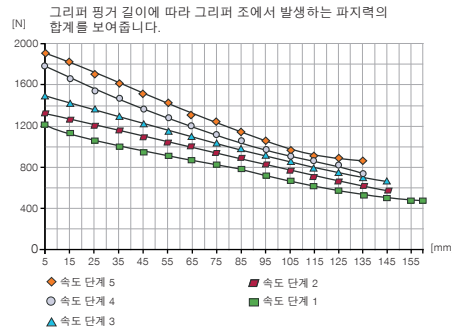


3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GED5010

▶ 제품 규격



▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	75
Mx [Nm]	125
My [Nm]	95
Fa [N]	2700

▶ 기술 데이터 베이스

주문번호	GED5010IO-00-A	GED5010IL-00-A
제어	I/O	IO-Link
조당 스트로크 [mm]	10	10
드라이브	BLDC 모터	BLDC 모터
자동 정지	기계식	기계식
제어 시간 [s]	0.035	0.035
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	1.3	1.3
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	160	160
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01
전압 [V]	24	24
최대 소비 전력 [A]	5	5
작동 온도 [°C]	5 ... 50	5 ... 50
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64
무게 [kg]	2.33	2.33

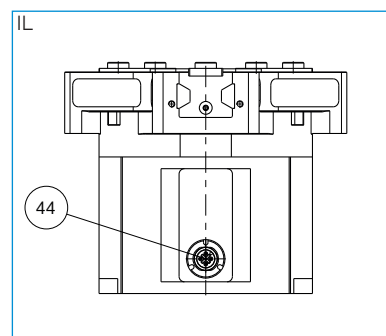
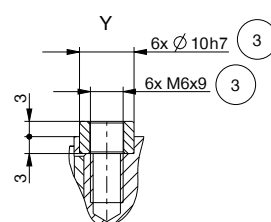
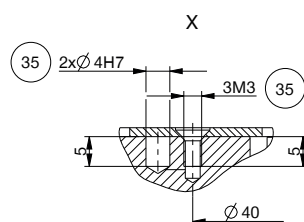
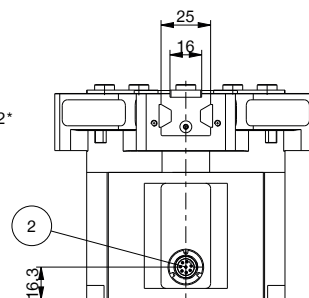
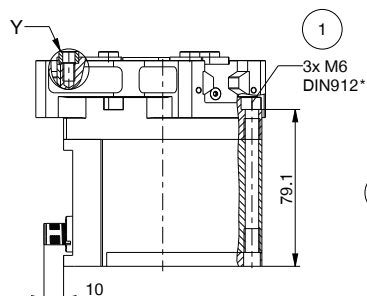
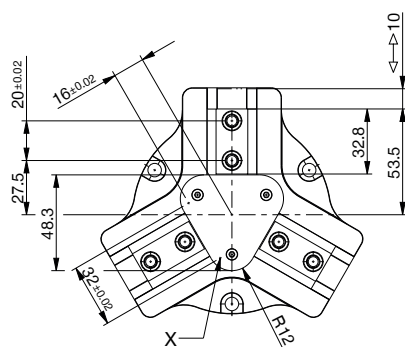
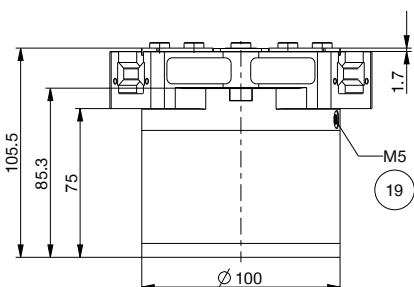
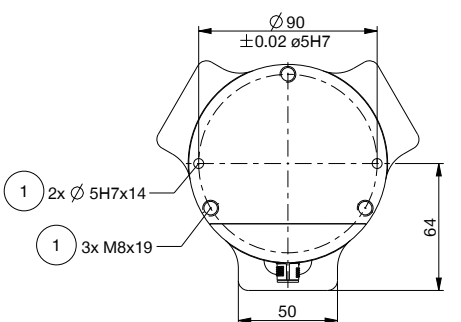
▶ 기술 데이터 모드

주문번호	GED5010IO-00-A	GED5010IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	1200 / 1900	1200 / 1900
파지력 ←→ 최소 / 최대 [N]	1200 / 1900	1200 / 1900
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32
동작 시간 ←→ 최소 / 최대 [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32

주문번호	GED5010IO-00-A	GED5010IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	1200 / 1900	1200 / 1900
파지력 ←→ 최소 / 최대 [N]	-	-
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32
동작 시간 ←→ 최소 / 최대 [s]	0,16	0,16

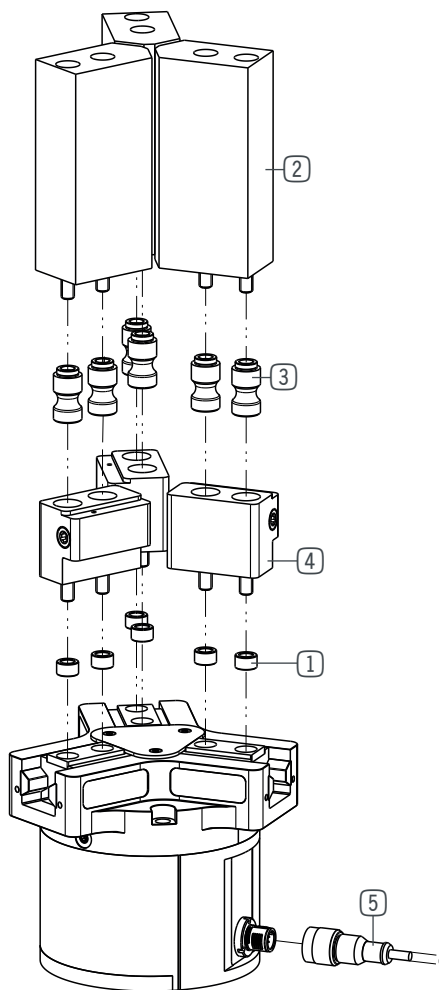
주문번호	GED5010IO-00-A	GED5010IL-00-A
파지력 → ← 최소 / 최대 [N]	-	-
파지력 ←→ 최소 / 최대 [N]	1200 / 1900	1200 / 1900
동작 시간 → ← 최소 / 최대 [s]	0,16	0,16
동작 시간 ←→ 최소 / 최대 [s]	0,21 / 0,32	0,21 / 0,32

기술 도면



- ① 그리퍼 고정
- ② 전원(M12, 8극)
- ③ 그리퍼 조 고정
- ①⑨ 밀폐 공기 연결 가능성
- ③⑤ 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성
- ④④ IO-Link 에너지 공급(M12, 5극)

3조 센트릭 그리퍼 설비 크기 GED5010



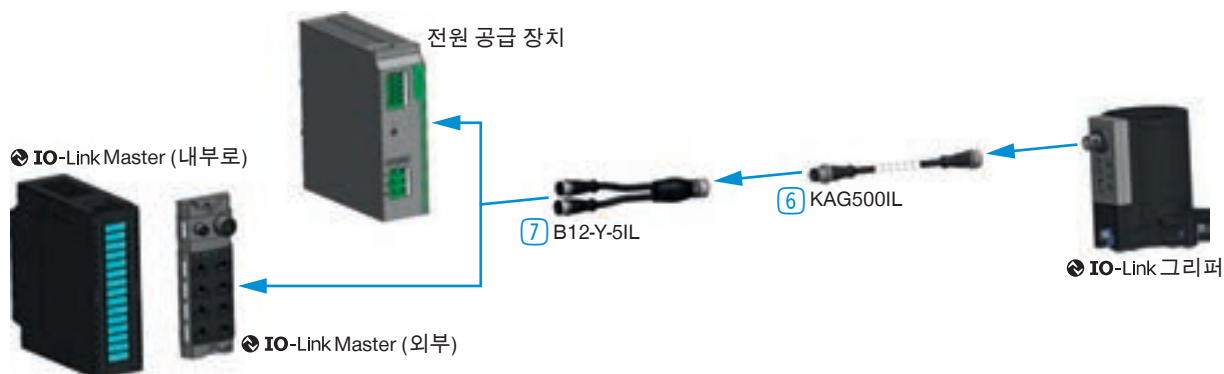
▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

018187

▶ 인프라 IO-LINK



▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5010AL



스틸 일반 조

UB5010ST

알루미늄 조정 조

EB5010AL

강철 조정 조

EB5010ST



교체 조-비 고정 부품- 세트

WB5010L



교체 조-고정 부품

WB5010F



압력 부재

ADS5010-05



커넥터 직선 케이블 10m
- 소켓 M12

KAG1000B8



커넥터 앵글 케이블 10m
- 소켓 M12

KAW1000B8



직선형 플러그-인 커넥터,
5 m- 플러그/소켓 M12

KAG500IL

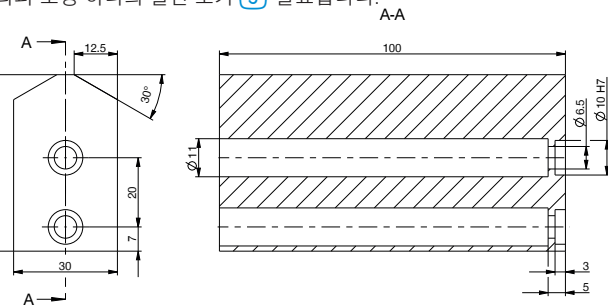


Y자형 플러그-인 커넥터

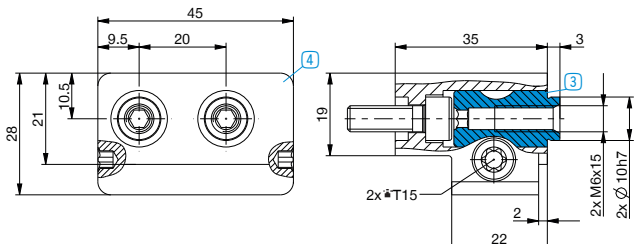
B12-Y-5IL

▶ 액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ③ 필요합니다.



그리고 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ③ 및 교체 조-고정 부품이 ④ 필요합니다.



2조 앵글러 그리퍼 시리즈 GPW5000

▶ 제품의 장점



"일반 그리퍼"

▶ 최소 치수에서 최고의 성능

순중량 대 그리퍼 핑거 길이와 그립핑 모멘트의 독보적인 비율로 확인됩니다. 이로써 기계의 성능이 향상합니다.

▶ 다양하게 이용 가능

예를 들어 IP64와 충돌 방지 같은 기본 기능이 있어 거의 모든 응용 분야에 이 그리퍼를 사용할 수 있습니다. 가장 불리한 환경에서도 아무런 문제가 없습니다.

▶ 견고성 및 공정 안전성

유지보수가 필요 없는 3천만 사이클과 가장 강력한 동력 전달을 통해 공정 안전성이 최대로 향상합니다.

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품



▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

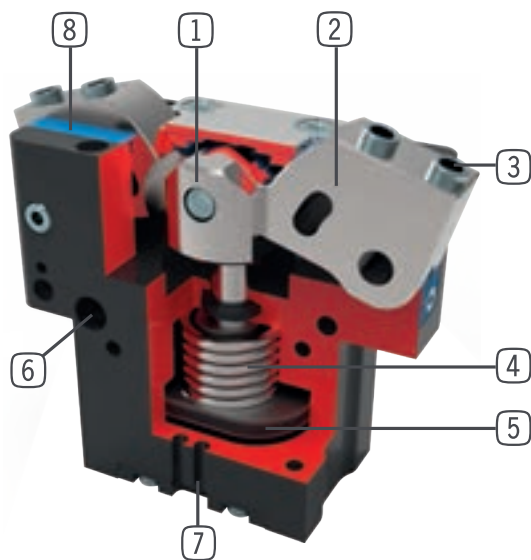
극한 조건의 세계 어느 곳이든, 저희의 신뢰성이 실제로 증명된 구성 부품과 시스템으로 여러분에게 무한한 가능성을 제공합니다. 여러분의 특별한 용도에 적합한 제품을 발견하십시오:
www.zimmer-group.de

이렇게 여러분은 올바르게 주문합니다

▶ 제품 주문번호는 이 모델 기준으로 구성됩니다:

주문번호	GPW5013	☐	☐	- ☐	-A
기본 모델	N				
외부 그립핑을 위해, 압력 강하 시 설치된 스프링에 의해 파지력 안전 장치기 작동		C			
기본 버전				00	
내열성 버전 130°C까지				20	

▶ 용도 명세



- ① 강제 가이드되는 레버 기어
 - 그리퍼 조의 동기식 동작
- ② 그리퍼 조
 - 탈착 가능한 센터 슬리브를 통한 그리퍼 조 설치
- ③ 탈착 가능한 센터 슬리브
 - 비용이 적게 들고 신속한 그리퍼 조 위치 설정
- ④ 통합된 파지력 안전 장치
 - 에너지 저장 장치로서 실린더 챔버에 삽입된 스프링
- ⑤ 구동
 - 이중 작동 공압 실린더
- ⑥ 고정 및 위치 설정
 - 개별 설치를 위한 다양한 대안에
- ⑦ 슬롯 조회
 - 자계 센서 고정 및 위치 설정
- ⑧ 이중 립 시일
 - IP64
 - 그리스 누설을 방지함으로써 수명 증가

▶ 용어

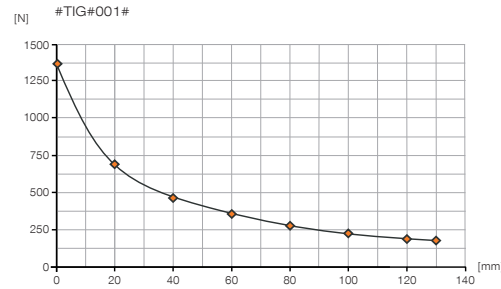
파지력:	그리퍼 조에서 발생하는 단일 하중의 산술적 합
폐쇄/개방 시간:	전체 스트로크 경로를 통과하는 그리퍼 조의 시간 필요
반복정밀도:	50/100 연속 사이클/스트로크 시 끝 위치 편차
사이클:	전체 상승 및 하강 동작 동안 피스톤이 통과하는 이동 거리
정비:	3000만 사이클까지 정비 불필요(경계 조건은 설치 지침을 참고하십시오, www.zimmer-group.de 에서 다운로드)

2조 앵글러 그리퍼 설비 크기 GPW5008

▶ 제품 규격



▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	65
My [Nm]	60
Fa [N]	1900

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPW5008NC-00-A
조당 스트로크 [°]	+15/-2
폐쇄 시 최대 그립핑 모멘트 [Nm]	33
스프링으로 보호되는 그립핑 모멘트, 최소 [Nm]	7.5
닫힐 때 최대 파지력(0°) [N]*	1450
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	115
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	0.7
폐쇄 시간 [s]	0.1
개방 시간 [s]	0.17
반복정밀도 +/- [mm]	0.01
작동 압력 [bar]	4 ... 8
작동온도 [°C]	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	35
IEC 60529 준거 보호방식	IP64
무게 [kg]	0.9

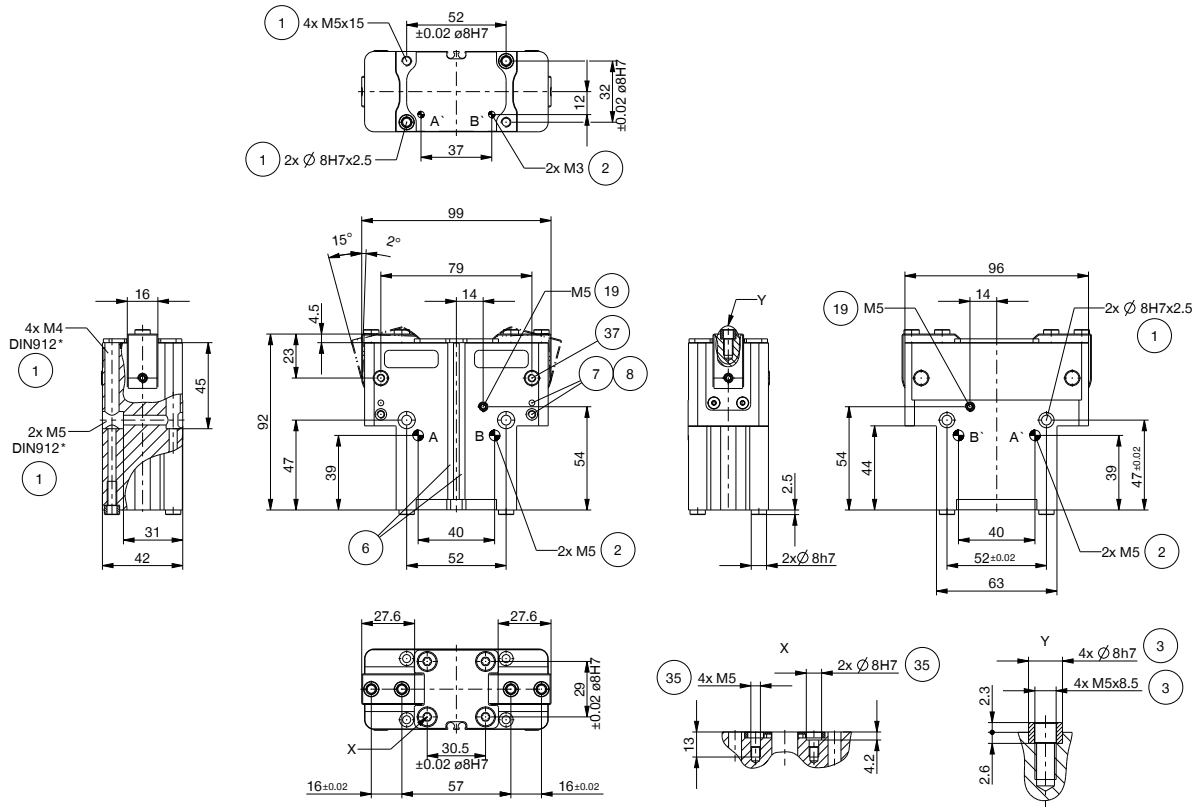
▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPW5008NC-20-A
작동온도 [°C]	-10 ... +130

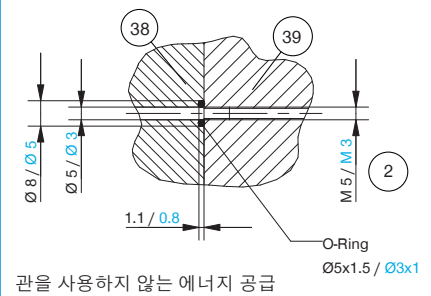
* 모든 수치는 6 bar 기준

** 하우징 상부 에지에서부터 측정

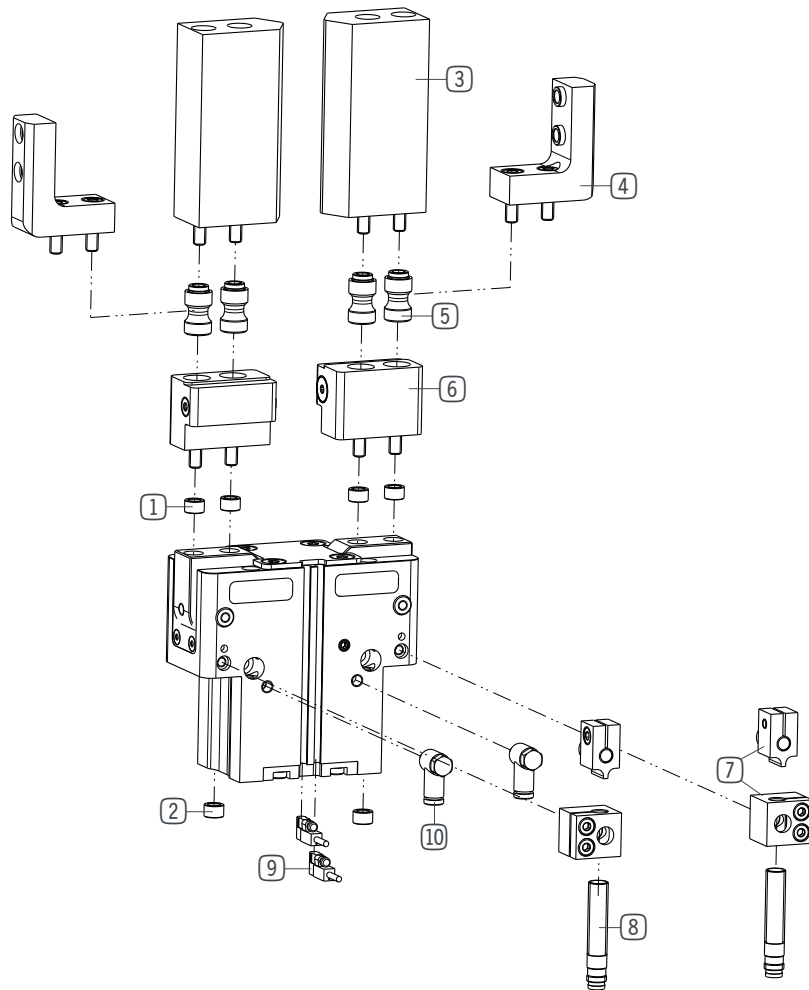
기술 도면



- | | |
|----------------------|-----------------|
| ① 그리퍼 고정 | ③⑦ 스위칭 캡 고정 장치 |
| ② 에너지 공급 | ③⑧ 어댑터 |
| ③ 그리퍼 조 고정 | ③⑨ 그리퍼 |
| ⑥ 자계 센서 슬롯 조회 | ④ 공기 공급(폐쇄) |
| ⑦ 클램프 서포트 고정 장치 | ④ 공기 공급(개방) |
| ⑧ 클램프 홀더용 고정 장치(KHA) | ④ 선택적 공기 공급(폐쇄) |
| ①⑨ 밀폐 공기 연결 가능성 | ④ 선택적 공기 공급(개방) |
| ③⑤ 스트로크 조절 나사 고정 장치 | |



2조 앵글러 그리퍼 설비 크기 GPW5008



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

024231

▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5008AL



스틸 일반 조

UB5008ST



L자형 그리퍼 조

LB5008



교체 조-비고정 부품-세트

WB5008L



교체 조-고정 부품

WB5008F



인덕티브 근접 스위치용
장착 세트

ANS0084



인덕티브 근접 스위치 -
플러그 M8

NJ8-E2S



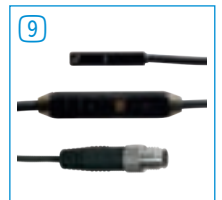
자계 센서 앵글 케이블
0.3m - 플러그 M8

MFS103SKHC



자계 센서 직선 케이블
0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블
0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02



직선 케이블 5m - 소켓
M8 플러그 연결

KAG500



각선회-나사 체결부

WVM5

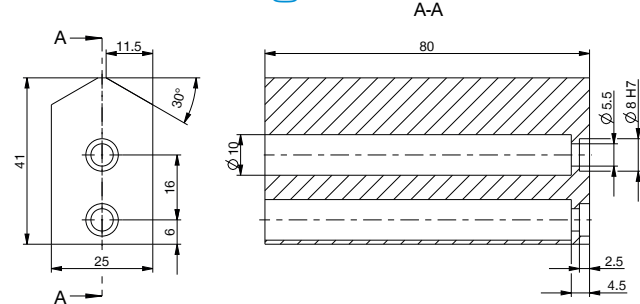


압력 보호 밸브

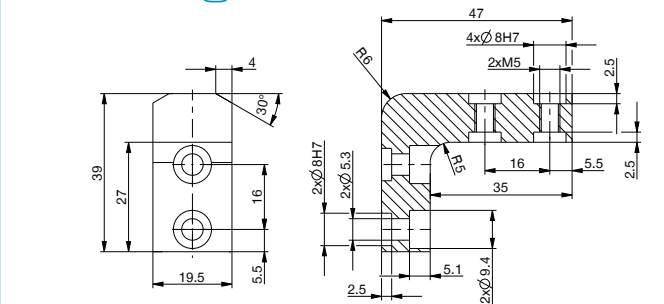
DSV1-8

▶ 액세서리 기술 도면

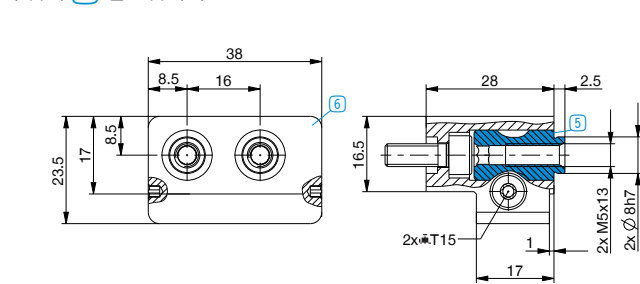
그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ④ 필요합니다.



그리퍼 조당 L자형 조 ④ 필요



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ⑤ 및 교체 조-고정 부품이 ⑥ 필요합니다.

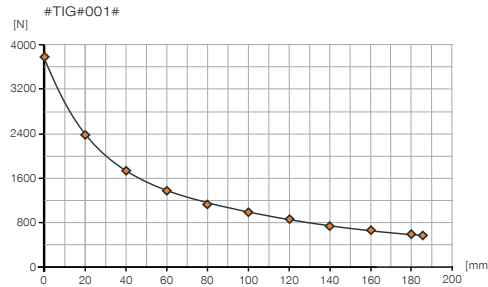


2조 앵글러 그리퍼 설비 크기 GPW5013

▶ 제품 규격



▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	110
My [Nm]	130
Fa [N]	3300

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPW5013NC-00-A
조당 스트로크 [°]	+15/-2
폐쇄 시 최대 그립핑 모멘트 [Nm]	130
스프링으로 보호되는 그립핑 모멘트, 최소 [Nm]	39.5
닫힐 때 최대 파지력(0°) [N]*	4200
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	185
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	2.4
폐쇄 시간 [s]	0.08
개방 시간 [s]	0.12
반복정밀도 +/- [mm]	0.01
작동 압력 [bar]	4 ... 8
작동 온도 [°C]	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	160
IEC 60529 준거 보호방식	IP64
무게 [kg]	3

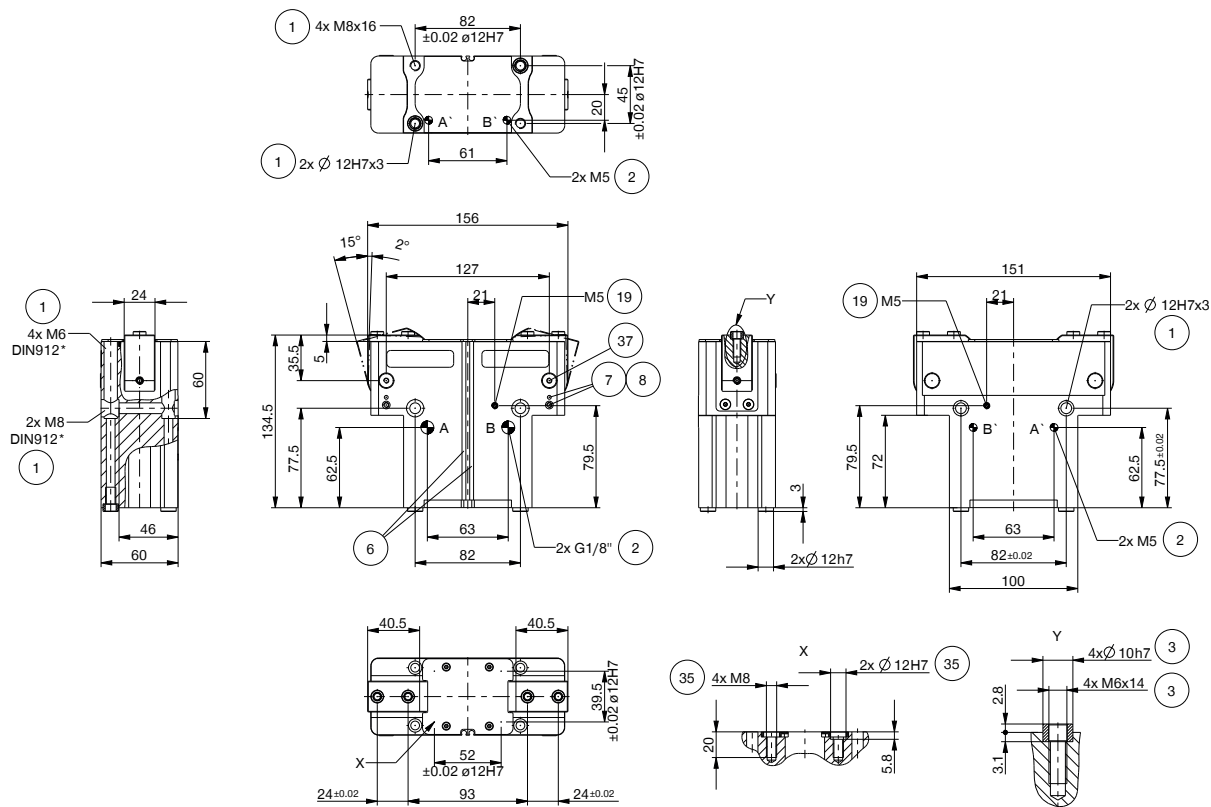
▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPW5013NC-20-A
작동 온도 [°C]	-10 ... +130

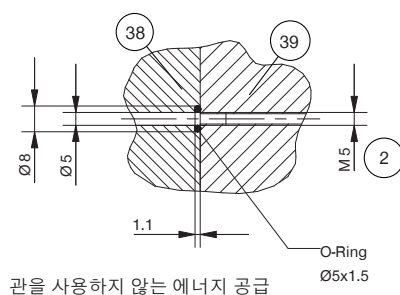
*모든 수치는 6 bar 기준

** 하우징 상부 에지에서부터 측정

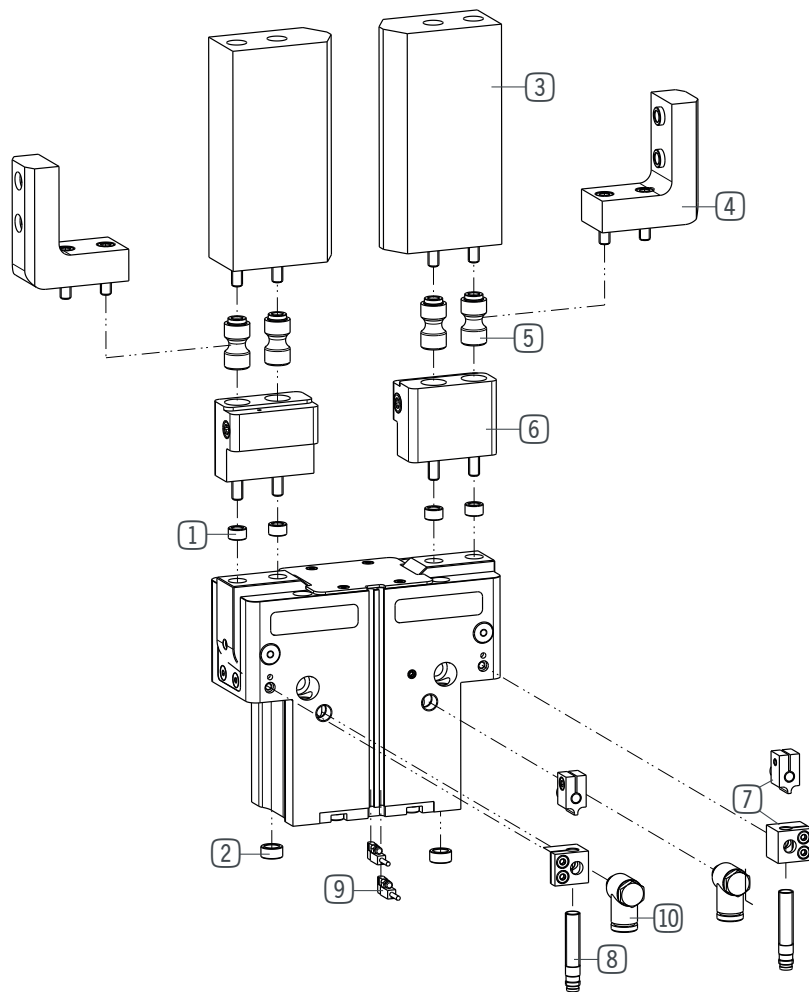
기술 도면



- | | |
|----------------------|-----------------|
| ① 그리퍼 고정 | ③⑦ 스위칭 캡 고정 장치 |
| ② 에너지 공급 | ③⑧ 어댑터 |
| ③ 그리퍼 조 고정 | ③⑨ 그리퍼 |
| ⑥ 자계 센서 슬롯 조회 | ④ 공기 공급(폐쇄) |
| ⑦ 클램프 서포트 고정 장치 | ④ 공기 공급(개방) |
| ⑧ 클램프 홀더용 고정 장치(KHA) | ④ 선택적 공기 공급(폐쇄) |
| ⑨ 밀폐 공기 연결 가능성 | ④ 선택적 공기 공급(개방) |
| ⑩ 스트로크 조절 나사 고정 장치 | |



2조 앵글러 그리퍼 설비 크기 GPW5013



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

018187



센터 슬리브

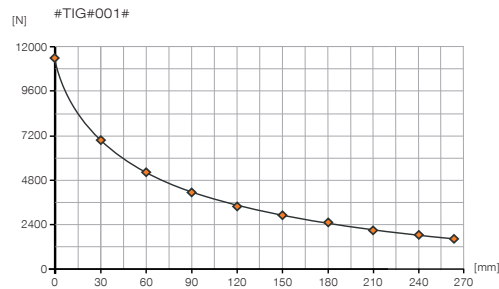
019280

2조 앵글러 그리퍼 설비 크기 GPW5025

▶ 제품 규격



▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	180
My [Nm]	225
Fa [N]	7500

▶ 기술 데이터

▶ 기술 데이터*

주문번호	GPW5025NC-00-A
조당 스트로크 [°]	+15/-2
폐쇄 시 최대 그립핑 모멘트 [Nm]	620
스프링으로 보호되는 그립핑 모멘트, 최소 [Nm]	150
닫힐 때 최대 파지력(0°) [N]*	14500
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	265
그리퍼 조당 최대 허용 질량 [kg]	7
폐쇄 시간 [s]	0.155
개방 시간 [s]	0.30
반복정밀도 +/- [mm]	0.01
작동 압력 [bar]	4 ... 8
작동 온도 [°C]	-10 ... +90
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	780
IEC 60529 준거 보호방식	IP64
무게 [kg]	12.1

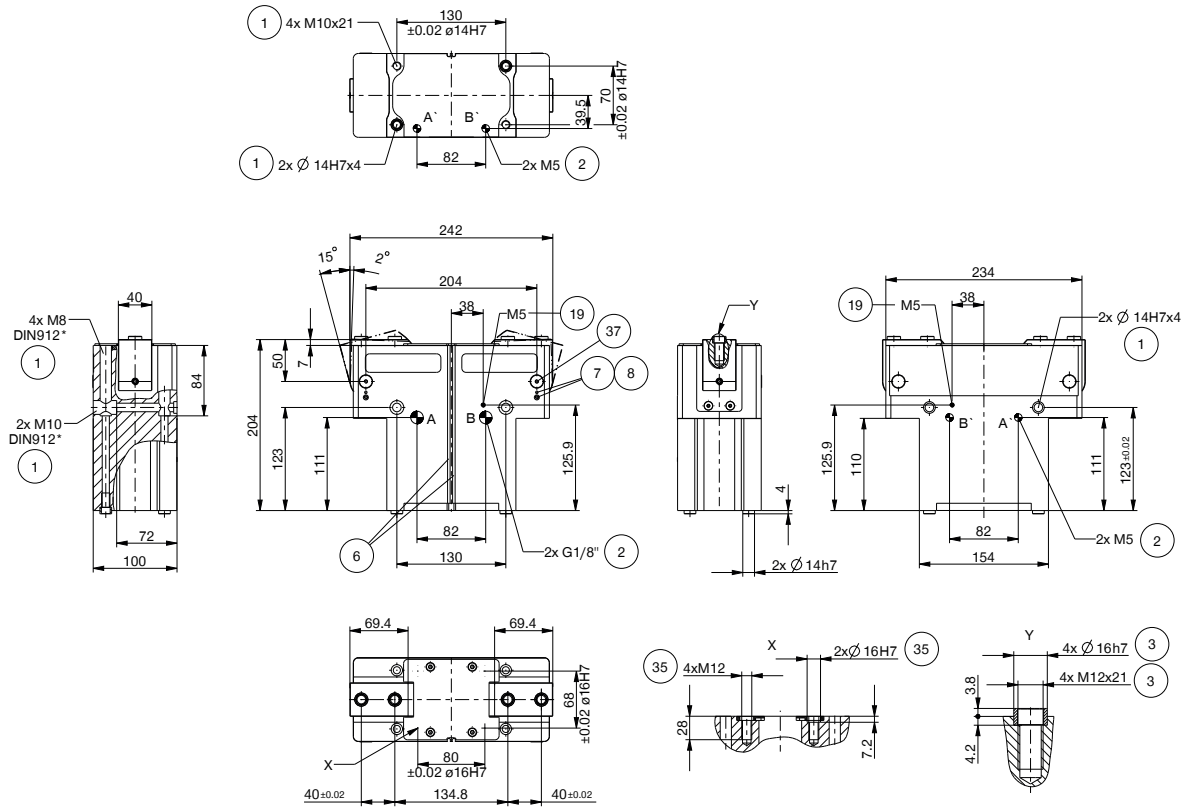
▶ 기술 데이터 - 고온 버전

주문번호	GPW5025NC-20-A
작동 온도 [°C]	-10 ... +130

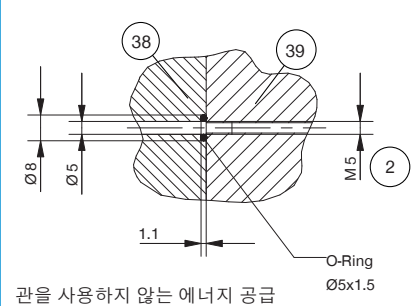
* 모든 수치는 6 bar 기준

** 하우징 상부 에지에서부터 측정

기술 도면

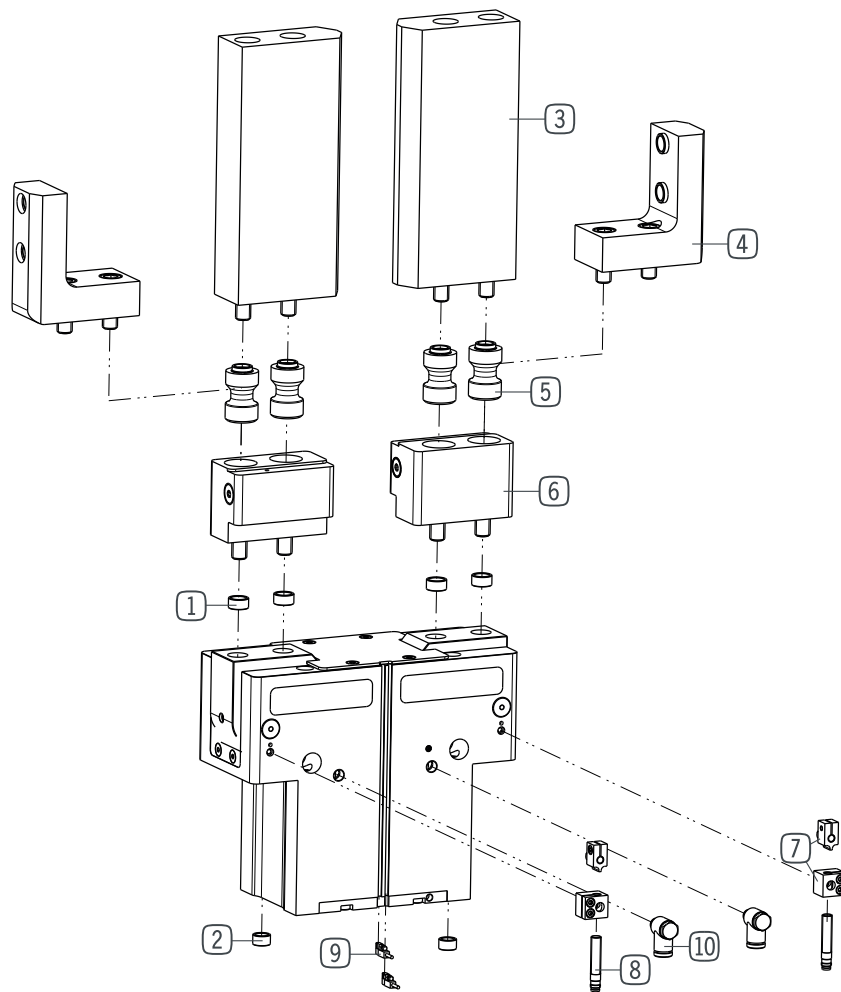


- | | |
|----------------------|-----------------|
| ① 그리퍼 고정 | ③⑦ 스위칭 캡 고정 장치 |
| ② 에너지 공급 | ③⑧ 어댑터 |
| ③ 그리퍼 조 고정 | ③⑨ 그리퍼 |
| ⑥ 자체 센서 슬롯 조회 | ④ 공기 공급(폐쇄) |
| ⑦ 클램프 서포트 고정 장치 | ④ 공기 공급(개방) |
| ⑧ 클램프 홀더용 고정 장치(KHA) | ④ 선택적 공기 공급(폐쇄) |
| ⑨ 밀폐 공기 연결 가능성 | ④ 선택적 공기 공급(개방) |
| ③⑤ 스트로크 조절 나사 고정 장치 | |



관을 사용하지 않는 에너지 공급

2조 앵글러 그리퍼 설비 크기 GPW5025



▶ 공급물품에 포함



센터 슬리브

030529



센터 슬리브

019387

▶ 부품 권장



알루미늄 일반 조

UB5025AL



스틸 일반 조

UB5025ST



L자형 그리퍼 조

LB5025



교체 조-비고정 부품-세트

WB5025L



교체 조-고정 부품

WB5025F



인덕티브 근접 스위치용
장착 세트

ANS0084



인덕티브 근접 스위치 -
플러그 M8

NJ8-E2S



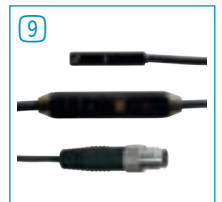
자계 센서 앵글 케이블
0.3m - 플러그 M8

MFS103SKHC



자계 센서 직선 케이블
0.3m - 플러그 M8

MFS204SKHC



2-포인트-센서 케이블
0.3m - 플러그 M8

MFSP2SKHC-02



직선 케이블 5m - 소켓
M8 플러그 연결

KAG500



각선회-나사 체결부

WV1-8X8



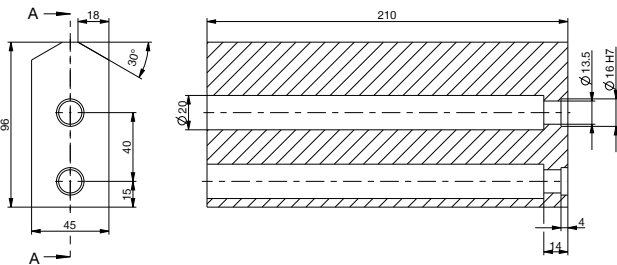
압력 보호 밸브

DSV1-8

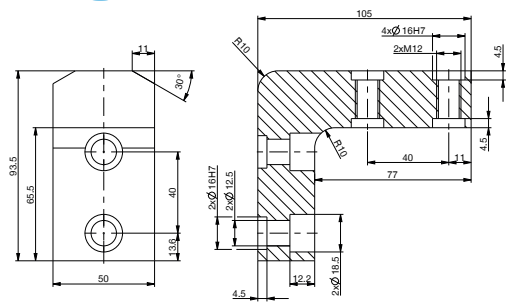
▶ 액세서리 기술 도면

그리퍼 조당 하나의 일반 조가 ③ 필요합니다.

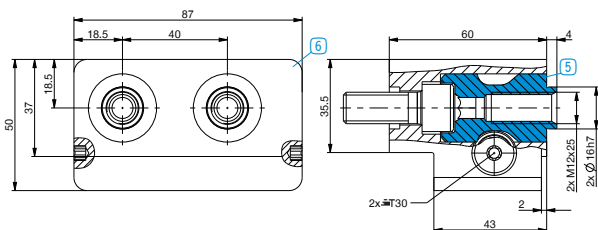
A-A



그리퍼 조당 L자형 조 ④ 필요



그리퍼 조당 각각 하나의 교체 조-비고정 부품-세트 ⑤ 및 교체 조-고정 부품이 ⑥ 필요합니다.



조정 조 시리즈 EB5000

▶ 제품의 장점



▶ 유연하고 신속함

그리퍼 조를 다양한 부품에 간편하게 맞출 수 있어 시간과 비용이 절약됩니다

▶ 재생산이 가능하고 견고함

래스터의 번호를 매겨 그리퍼 조 위치를 안전하게 조정할 수 있고 FEM 계산 조정 조로 최고의 프로세스 안정성이 보장됩니다

▶ 그리퍼 시리즈 5000 내부의 동일한 조정 조를 다양한 그리퍼 종류에 같은 설비 크기로 조립할 수 있고 각각의 액세서리로 결합할 수 있습니다. 이로 인해 유연성이 커지고 그만큼 부품 다양성이 줄어들어 보관 비용도 절감됩니다

▶ 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.de

▶ 그리퍼 조 위치 조정 10초 미만



잠금 해제



조정



잠금



* 압력 부품은 나사로 고정되고 간섭 등 고선을 최소화하기 위해 제거할 수 있습니다

▶ 시리즈 특징



▶ 기술 정보

모든 정보는 한 클릭으로: www.zimmer-group.kr

기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다.

빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

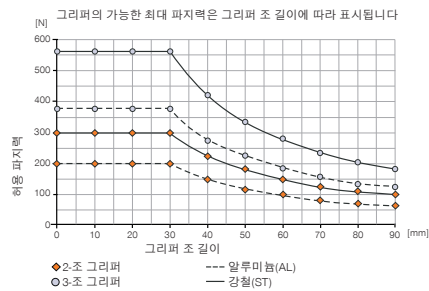


조정 조 설비 크기 EB5003

▶ 제품 규격

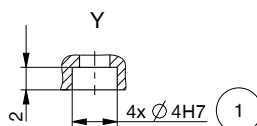
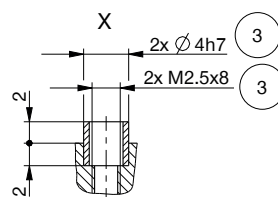
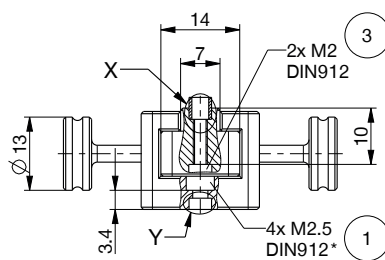
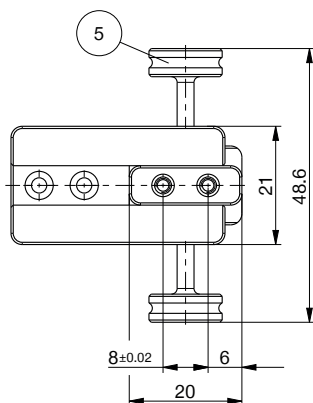
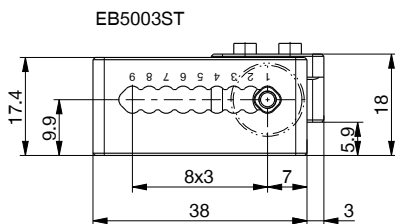
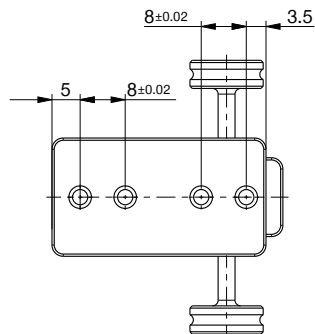


▶ 파지력 다이어그램

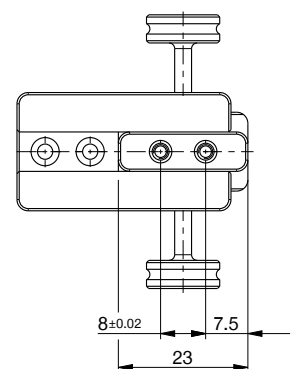
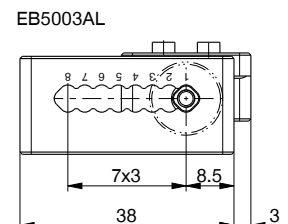


▶ 기술 데이터

주문번호	EB5003AL	EB5003ST
사이즈에 적합	GPP5003 / GPD5003	GPP5003 / GPD5003
최대 조정 범위 [mm]	21	24
그리드 크기 [mm]	7x3	8x3
조정 조당무게 [kg] [kg]	0.04	0.09



- ① 조정 조 고정
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑤ 조정 메커니즘(분해식)

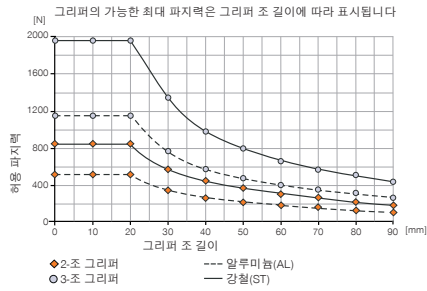


조정 조 설비 크기 EB5004

▶ 제품 규격



▶ 파지력 다이어그램



주문번호

사이즈에 적합
최대 조정 범위 [mm]
그리드 크기 [mm]
조정 조당무게 [kg] [kg]

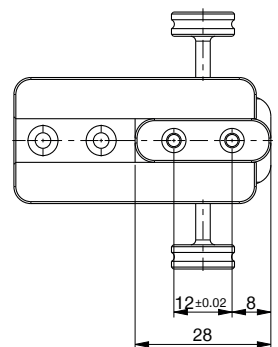
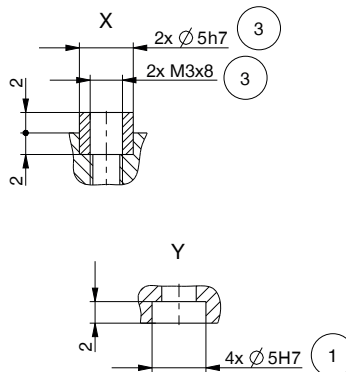
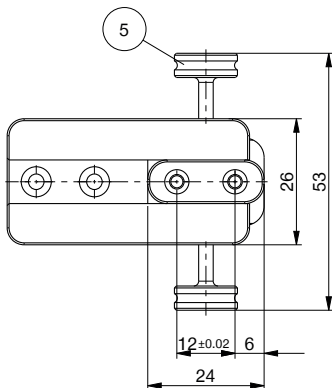
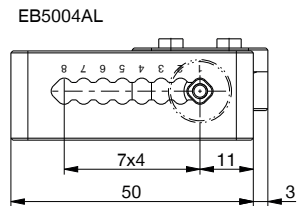
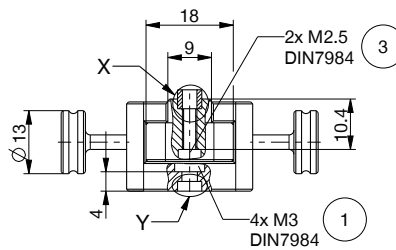
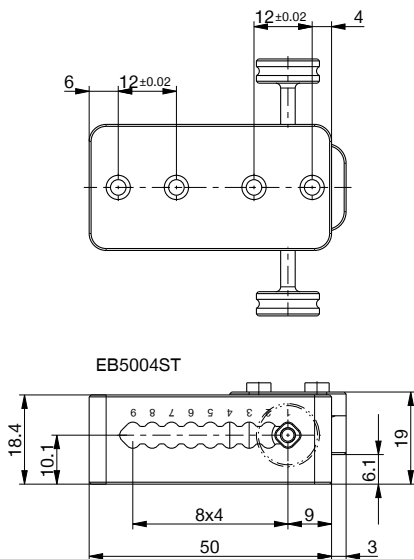
▶ 기술 데이터

EB5004AL

GPP5004 / GPD5004
28
7x4
0.06

EB5004ST

GPP5004 / GPD5004
32
8x4
0.13



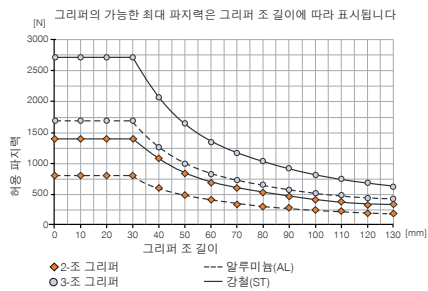
- ① 조정 조 고정
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑤ 조정 메커니즘(분해식)

조정 조 설비 크기 EB5006

▶ 제품 규격



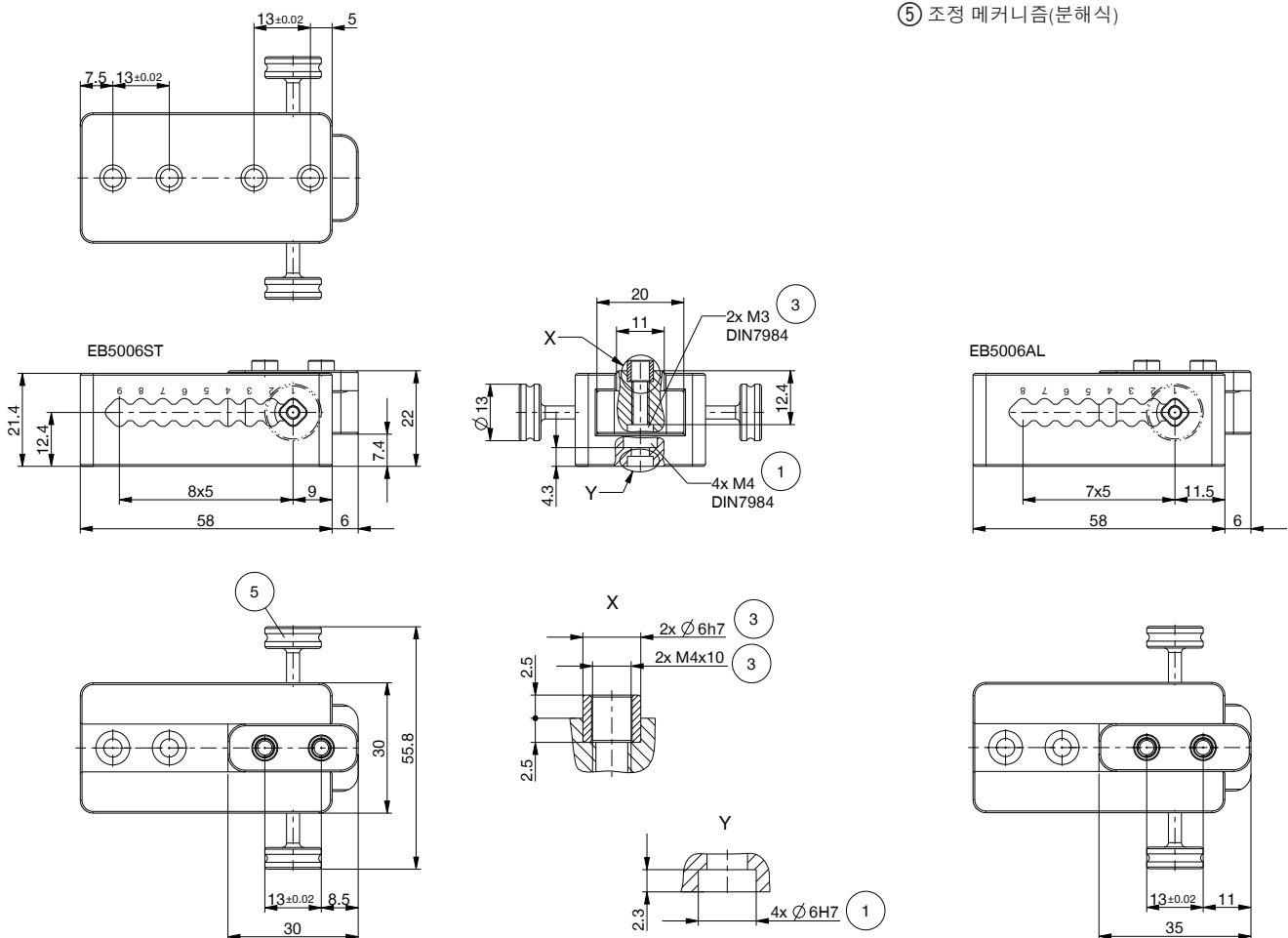
▶ 파지력 다이어그램



▶ 기술 데이터

주문번호	EB5006AL	EB5006ST
사이즈에 적합	GPP5006 / GEP5006 / GPD5006 / GED5006	GPP5006 / GEP5006 / GPD5006 / GED5006
최대 조정 범위 [mm]	35	40
그리드 크기 [mm]	7x5	8x5
조정 조당무게[kg] [kg]	0.10	0.20

- ① 조정 조 고정
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑤ 조정 메커니즘(분해식)

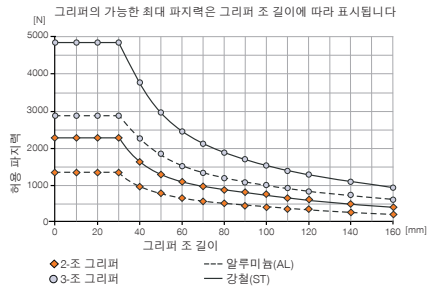


조정 조 설비 크기 EB5008

▶ 제품 규격



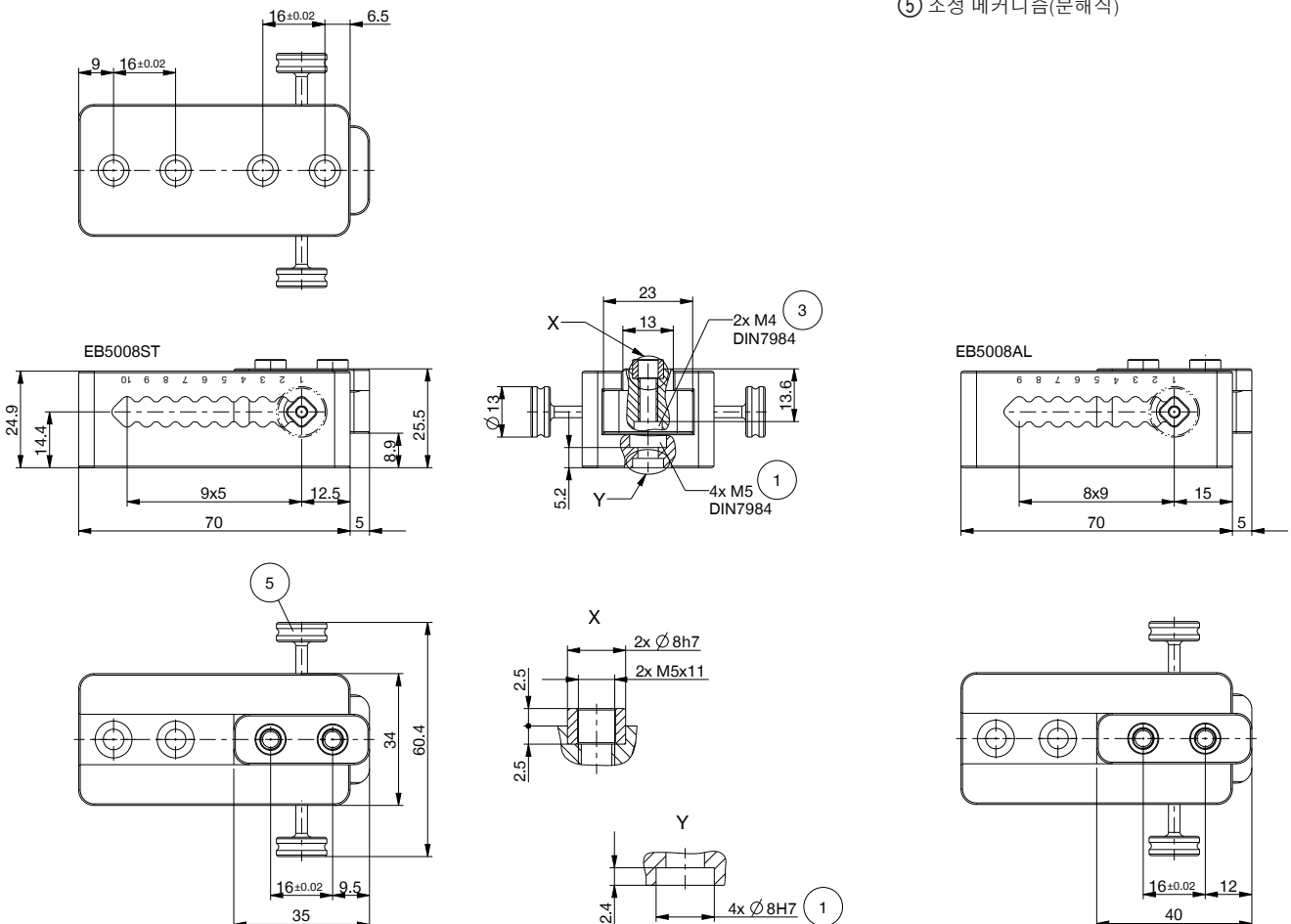
▶ 파지력 다이어그램



▶ 기술 데이터

주문번호	EB5008AL	EB5008ST
사이즈에 적합	GPP5008 / GEP5008 / GPD5008 / GED5008 / GPW5008	GPP5008 / GEP5008 / GPD5008 / GED5008 / GPW5008
최대 조정 범위 [mm]	40	45
그리드 크기 [mm]	8x5	9x5
조정 조당무게[kg] [kg]	0.14	0.34

- ① 조정 조 고정
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑤ 조정 메커니즘(분해식)

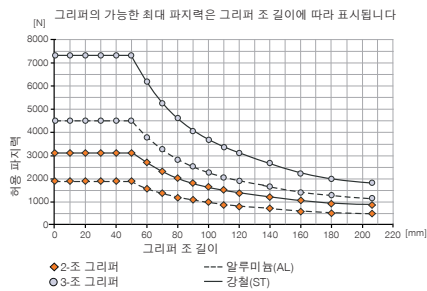


조정 조 설비 크기 EB5010

▶ 제품 규격



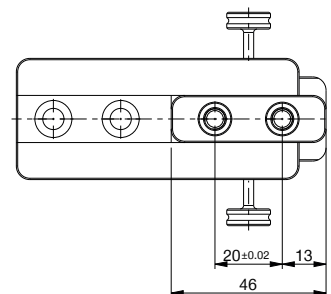
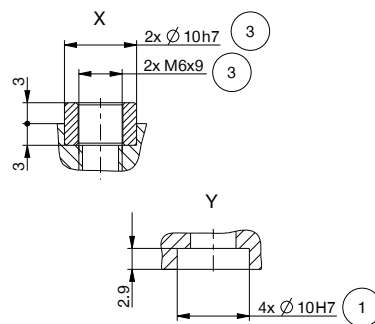
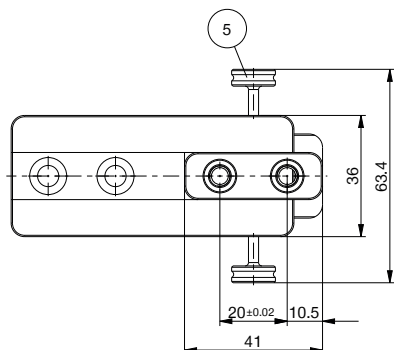
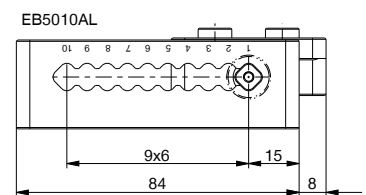
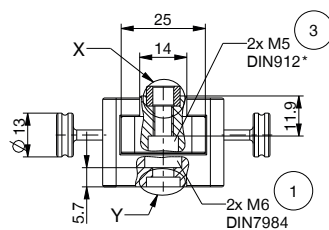
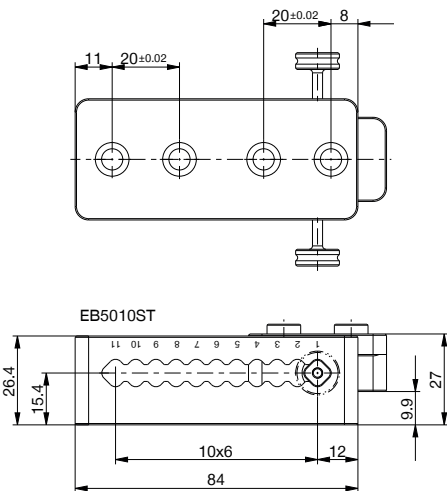
▶ 파지력 다이어그램



▶ 기술 데이터

주문번호	EB5010AL	EB5010ST
사이즈에 적합	GPP5010 / GEP5010 / GPD5010 / GED5010	GPP5010 / GEP5010 / GPD5010 / GED5010
최대 조정 범위 [mm]	54	60
그리드 크기 [mm]	9x6	10x6
조정 조당무게 [kg] [kg]	0.19	0.45

- ① 조정 조 고정
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑤ 조정 메커니즘(분해식)

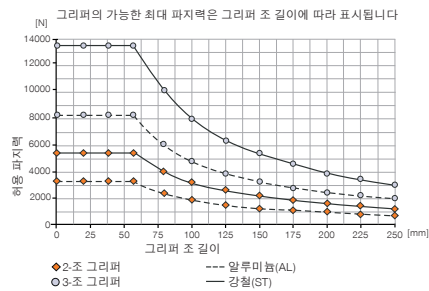


조정 조 설비 크기 EB5013

▶ 제품 규격



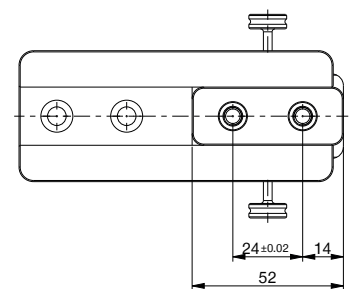
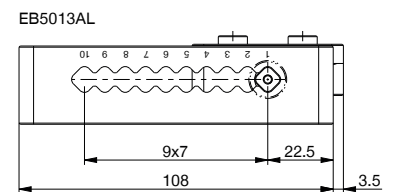
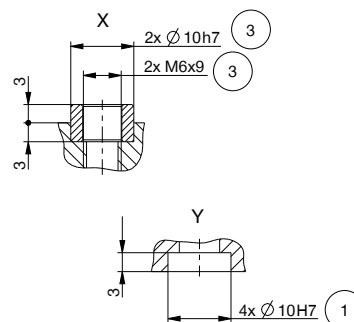
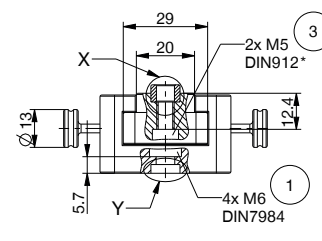
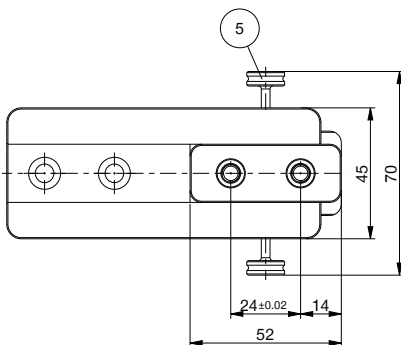
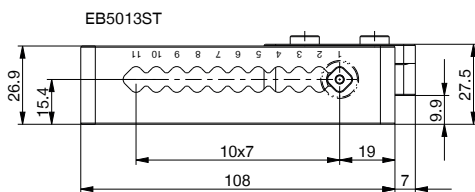
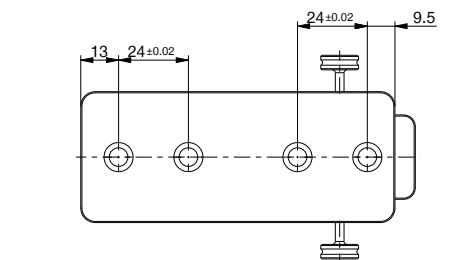
▶ 파지력 다이어그램



▶ 기술 데이터

주문번호	EB5013AL	EB5013ST
사이즈에 적합	GPP5013 / GPD5013 / GPW5013	GPP5013 / GPD5013 / GPW5013
최대 조정 범위 [mm]	63	70
그리드 크기 [mm]	9x7	10x7
조정 조당무게[kg] [kg]	0.30	0.75

- ① 조정 조 고정
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑤ 조정 메커니즘(분해식)

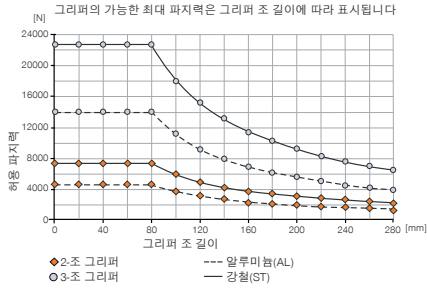


조정 조
설비 크기 EB5016

▶ 제품 규격

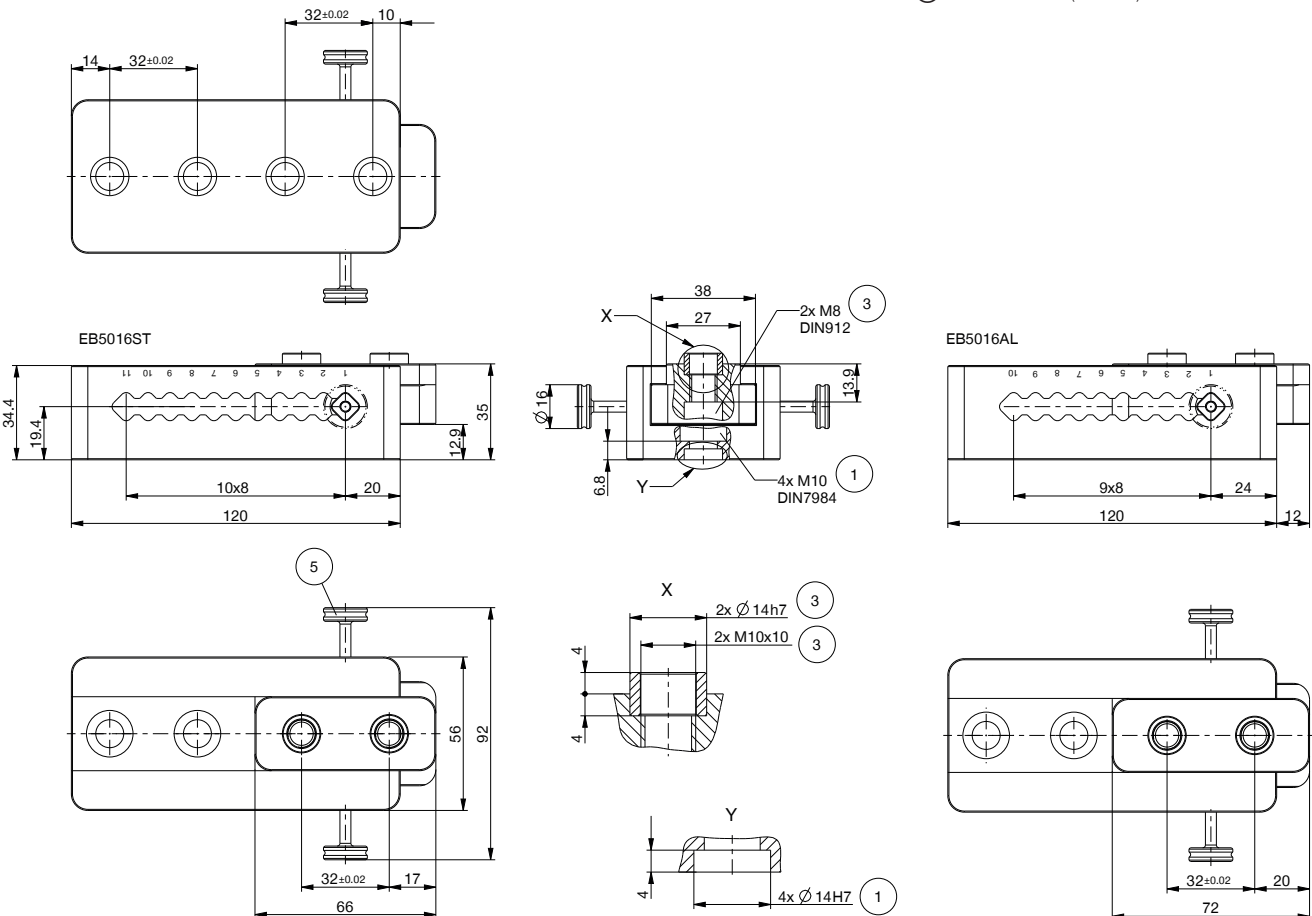


▶ 파지력 다이어그램



▶ 기술 데이터

주문번호	EB5016AL	EB5016ST
사이즈에 적합	GPP5016 / GPD5016	GPP5016 / GPD5016
최대 조정 범위 [mm]	72	80
그리드 크기 [mm]	9x8	10x8
조정 조당무게 [kg] [kg]	0.56	1.35

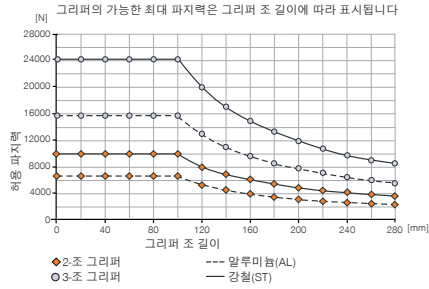


조정 조 설비 크기 EB5025

▶ 제품 규격



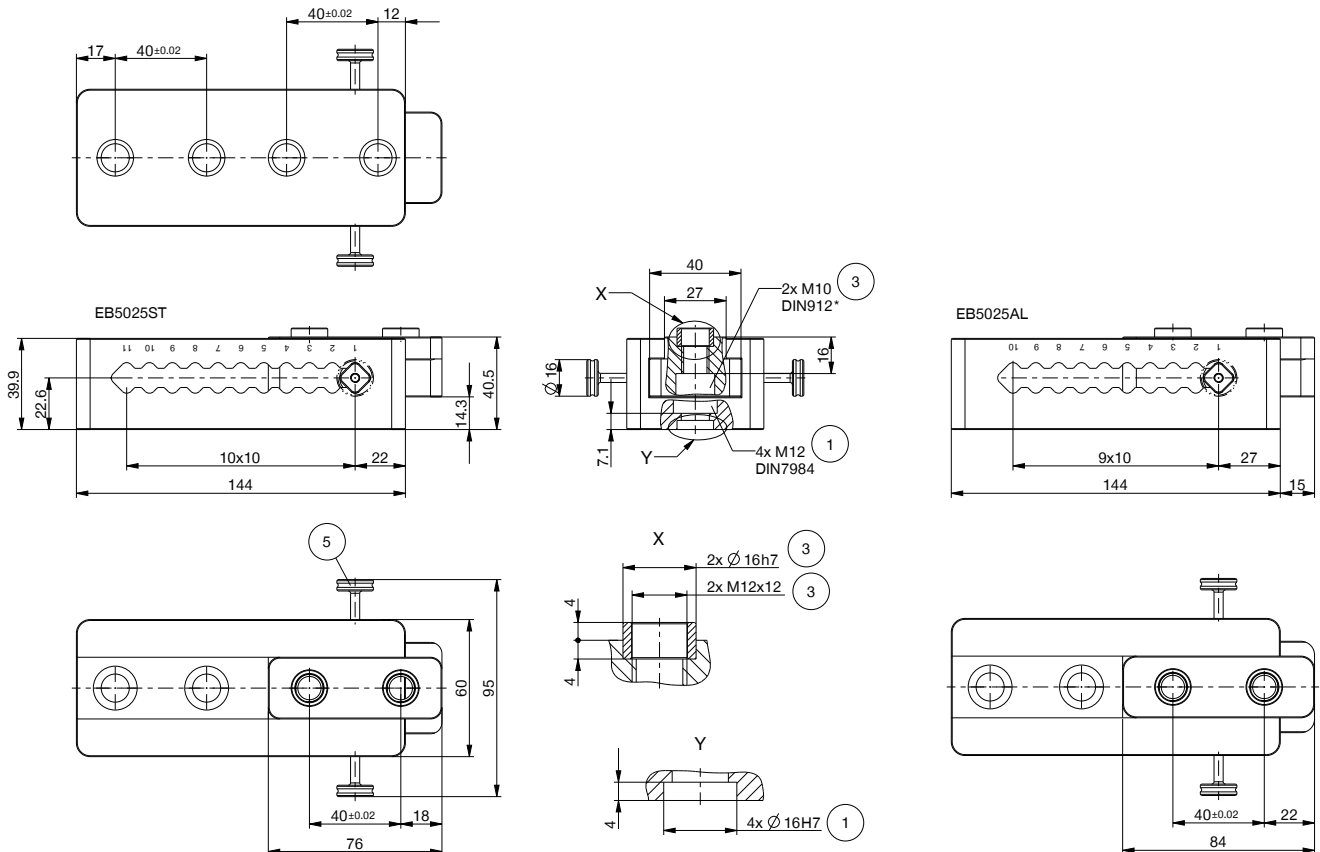
▶ 파지력 다이어그램



▶ 기술 데이터

주문번호	EB5025AL	EB5025ST
사이즈에 적합	GPP5025 / GPD5025 / GPW5025	GPP5025 / GPD5025 / GPW5025
최대 조정 범위 [mm]	90	100
그리드 크기 [mm]	9x10	10x10
조정 조당무게[kg] [kg]	0.81	1.95

- ① 조정 조 고정
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑤ 조정 메커니즘(분해식)

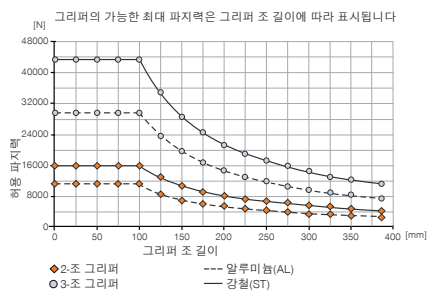


조정 조 설비 크기 EB5030

▶ 제품 규격



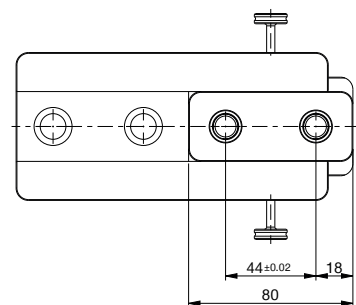
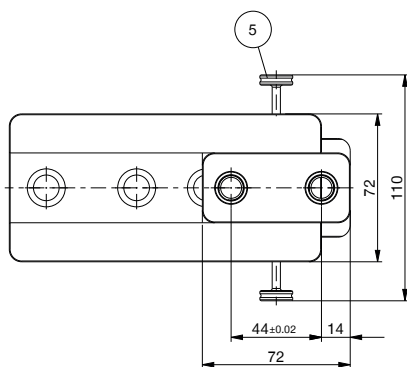
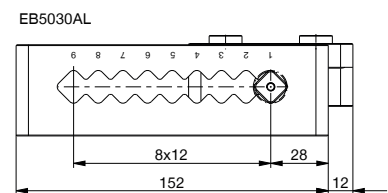
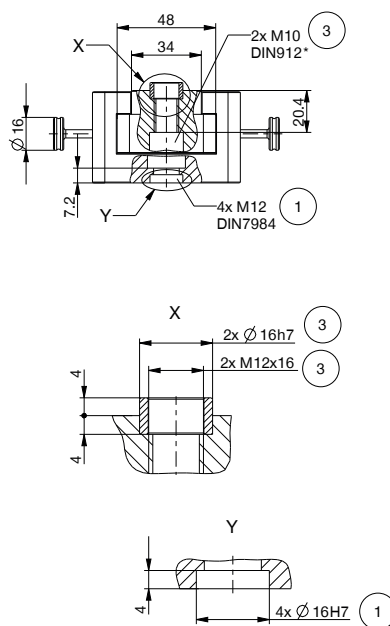
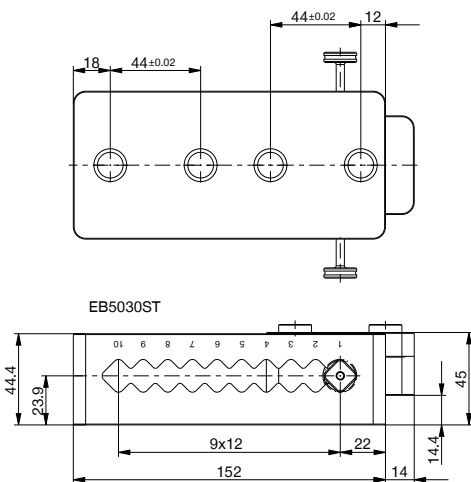
▶ 파지력 다이어그램



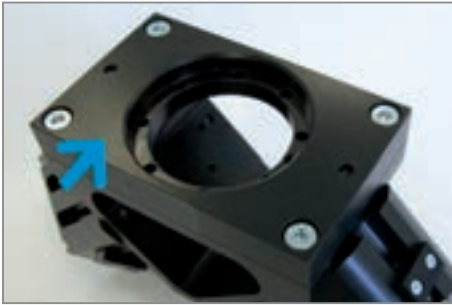
▶ 기술 데이터

주문번호	EB5030AL	EB5030ST
사이즈에 적합	GPP5030 / GPD5030	GPP5030 / GPD5030
최대 조정 범위 [mm]	96	108
그리드 크기 [mm]	8x12	9x12
조정 조당무게[kg] [kg]	1.07	2.63

- ① 조정 조 고정
- ③ 그리퍼 조 고정
- ⑤ 조정 메커니즘(분해식)



각 플랜지 시리즈 WFR



로봇과의 유연 연결

EN ISO 9409-1 기준으로 제작된 어댑터 플레이트는 아주 다양한 생산사의 40개 이상의 다양한 로봇 유형에 적합합니다. 중공축 로봇에도 사용할 수 있습니다.

1. 단계: 어댑터 플레이트 선택

편히 로봇유형을 결정하시면, 바로 적합한 어댑터 플레이트가 제공됩니다.



100개 이상의 다양한 버전

어댑터 플레이트와 각 플랜지는 다양한 16개 그리퍼와 결합할 수 있으며, 이를 통해 100개 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.

2. 단계: 각 플랜지 선택

그리퍼를 선택한 후, 여기에 적합한 각 플랜지도 선택할 수 있습니다.



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.

3. 단계: 액세서리 선택



ViperS650
Pro Six
LR mate 200
KR5 sixx
RV1, RV2, RV3, RV4, RV5, RV6
HP3, HP5, HP6
RX60, TX40, TX60, RS20, RS40, RS60, RS80

M10iA

ABB
ADEPT
COMAU
FANUC
Kawasaki
KUKA
MITSUBISHI
MOTOMAN
Schunk

**KLINIK A
RHEIN
STRASSE**

DOMAL
FANUC
KLIK &
DRIS

FANUC

APR04

GPW5008

WFR04

WFR03 + WFR04용

SPWFR01

고객번호		전화번호	
회사명		팩스번호	
담당자		이메일	
남성 ☐ 여성 ☐			
☐ 문의	원하는 기한		AN 번호
☐ 주문			AU 번호
☐ 평행 그리퍼	☐ 3조 그리퍼	☐ 앵글러 그리퍼	
☐ 기타 / 다른 종류의 그리퍼가 존재하는 경우, 타입			

구동

☐ 공압식	☐ 전동식	☐ 유압식
작동 압력 bar		전압 Volt

필요한 스트로크

조당 mm 또는 전체 스트로크 mm

그리퍼 조 길이

힘 적용점까지의 그리퍼 상부 예지 mm

주변 조건

☐ 청결 / 건조	☐ 적은 양의 절삭분 냉각제 미스트	☐ 많은 양의 절삭분 / 압력 조건에서의 냉각제 / 절단 매질
☐ 화학 물질 / YES인 경우, 종류		
온도 °C	주기 분당	

필요한 힘

파지력 N 또는 공작물 중량 kg ☐ g ☐

그립 타입

☐ 내부 그립	☐ 외부 그립
☐ 강제 결합	☐ 형상 결합
프리즘 각도 °	마찰 계수
	축 가속도 m/s ²

자동 정지

☐ 불필요	☐ 폐쇄 시	☐ 개방 시	☐ 압력 유지 밸브
------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

원하는 액세서리

☐ 인덕티브 센서
 ☐ 자계 센서
 ☐ 케이블 포함
 ☐ 플러그형

☐ 별도의 케이블 / YES인 경우, 길이 m

☐ 직선 나사 체결

☐ 나사 체결 각도

☐ 압력 유지 밸브

☐ 공압식 나사 체결 / YES인 경우, 유형

☐ GV

☐ WV

☐ 스로틀 나사 체결

메모 / 비고

담당자 / 날짜

☐ 도면

☐ 3D 모델

☐ 기타

사용 지침

일반

본 카탈로그 내용은 정보 전달을 목적으로 구속력을 갖지 않으며 정식 오퍼가 아닙니다. 계약 성사는 ZIMMER GMBH의 서면 주문확인으로 이루어지며, 이 경우 예외 없이 ZIMMER GMBH 판매 및 공급조건에 준거합니다. 이에 대한 정보는 당사 인터넷 웹사이트에서 보실 수 있습니다 www.zimmer-group.kr.

본 카탈로그에 나온 모든 제품은 기계 혹은 자동화 장치 등을 위한것으로 규정에 따라 사용해야합니다. 제품의 사용과 설치시, 안전과 작업 목적에 맞도록 권위있는 전문기술 규정을 따라야합니다.

또한 관련 법규, 품질인증기관 (예:TÜV) 및 산업안전청 규정, 혹은 VDE 규약을 따릅니다.

사용자는 본 카탈로그에 제시된 기술 데이터를 따라야 합니다. 사용자는 제시된 데이터를 변경할 수 없습니다. 특정한 데이터가 빠져있다고 해서 해당 사용목적에 위한 제한, 상한, 하한 수치가 없는 것이라고 가정해서는 안 됩니다. 특이한 사용 혹은 설치시 반드시 문의해주시시오.

경우에 따라 반품 혹은 ZIMMER GMBH에 의한 폐기가 아니면, 제품 가격에 폐기 비용은 포함되지 않습니다.

기술 데이터 및 도면

기술 데이터 및 도면 기술 데이터와 사진자료는 최대한 정확한 정보로 세심한 주의를 기해 작성했습니다. 그러나 저희는 정보의 최신성, 정확도, 완전도에 대한 책임을 지지 않습니다.

그림, 사진, 설명, 치수, 무게, 재료, 기술 및 기타 서비스, 해당 제품 및 서비스 등 일반적 제품설명, ZIMMER GMBH 카탈로그, 브로셔, 가격목록에 있는 정보와 수치는 변할 수 있으며 사전 통보 없이 조정 및 업데이트 될 수 있습니다. 단, 계약서나 주문확인서에 구체적으로 명시되어 있는 경우는 계약상 효력이 있습니다. 제품 설명관련 수치 중 미세하게 다른 경우는 허용이 되며, 고객의 입장에서 합리적으로 볼 수 있는 경우 계약내용 불충족이 아닙니다.

책임

Zimmer Group 제품은 제품책임법에 준거합니다. 본 카탈로그는 제시된 제품에 대한 보증, 보험, 제작동의를 명시적, 묵시적으로도 포함하지 않으며, 제품 조달 또한 마찬가지입니다. 제품의 품질, 특성, 사용에 관한 홍보 문구는 법적 효력을 갖지 않습니다.

법적 허용범위 내에서, ZIMMER GMBH는 본 카탈로그 정보에 따라 사용하다 발생한 직간접 손상, 이차손상, 클레임에 대한 책임이 없습니다. 이는 어떠한 방식과 법적 근거로 제기하든 마찬가지입니다.

상표권, 저작권법 및 복제

본 카탈로그에 제시된 브랜드, 로고, 등록된 상표권 및 특허 등을 라이선스나 사용허가 부여로 이해하면 안됩니다. ZIMMER GMBH의 구체적 서면동의 없이는 사용하면 안됩니다. 본 카탈로그 내용 전체는 ZIMMER GMBH 소유 지적재산입니다. 저작권법에 따라 지적 재산의 일부 혹은 전체를 불법으로 사용하지 못합니다. 인쇄, 복제, 번역은 (일부 혹은 전체) ZIMMER GMBH의 사전 서면동의를 받은 후 가능합니다.

규범

ISO 9001에 따른 Zimmer Group 인증: 2008년 품질관리 시스템. ISO 14001 에 따른 Zimmer Group 인증: 2004 년 환경관리 시스템.

사용 지침

개별

기계관련 EG-지침 2006/42/EG 설명 (부록 II 1 B)

저희가 제공하는 요소들은 아래 나오는 기계에 관한 지침 2006/42/EG 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 기술서류도 작성해 보유하고 있습니다.

저희는 시장감사기관의 명분있는 요청이 있을 경우 ,미완성 기계'에 관한 특수 기술서류를 사내 기록부서를 통해 전자문서로 제출할 의무가 있습니다.

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



