



Hand in hand for tomorrow



제품 데이터 시트
범용 그리퍼 PZN-plus

안정성. 강건. 유연성. 범용 그리퍼 PZN-plus

틈니형 가이드로 인해 높은 파지력 및 최대 모멘트를 갖춘 범용 3조 센트릭 그리퍼

적용분야

다양한 범위의 액세서리 덕분에 다목적성이 특징입니다. 온도, 내약품성, 먼지 등 그리퍼에 특별한 요구사항이 필요한 적용분야에서 사용될 수 있습니다.

SCHUNK 고객이 얻는 혜택

견고한 틸니형 가이드 정밀한 처리 가능

최대 순간 동력을 제공하여 롱타입 그리퍼 핑거의 사용에 적합함

빼기 후크 디자인 고전력 전송 및 동기화된 그림이 가능합니다

호스 없이 직접 체결 또는 나사 체결을 통한 에어 공급 모든 자동화 시스템에서 유연한 압력 공급용

폭넓은 센서 액세서리 프로그램으로 다목적 취리 가능성 및 스트로크 위치 모니터링 가능

매니폴드 옵션으로 방진, 고온, 내부식성 등 적용 케이스별 최적화 가능

2개 스크류 방향으로 1개 그리퍼를 조일 수 있습니다. 범용 및 유연한 그리퍼 어셈블리용



크기
수량: 11



중량
0.13 .. 80 kg



파지력
255 .. 57300 N



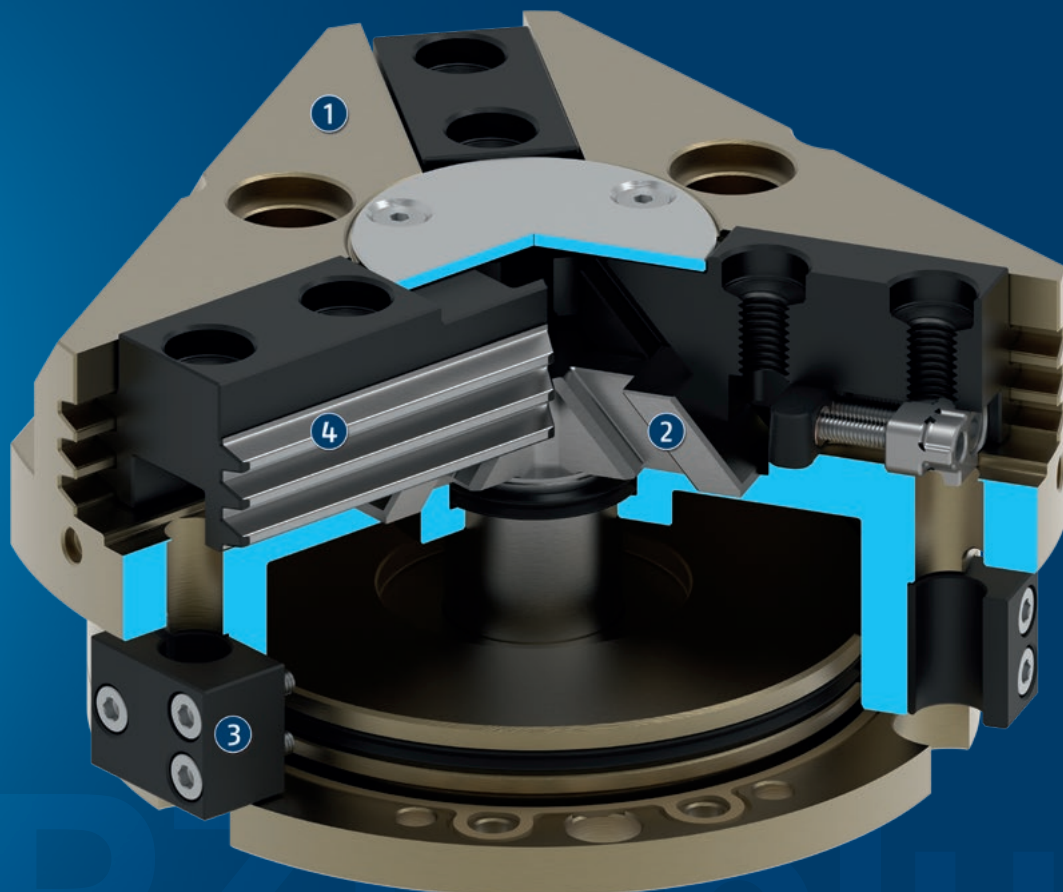
조당 스트로크
2 .. 45 mm



공작물 중량
1.3 .. 227 kg

기능 설명

피스톤이 압축 에어에 의해 상하로 움직입니다.
 빼기 후크의 각도가 있는 동작면이 동기화된 중앙 조 움직임을 만들어냅니다.



① 하우징
 고강도 알루미늄 합금 사용으로 중량 최적화

② 빼기 후크 디자인
 높은 포스 전달 및 중앙 그리핑용

③ 센서 시스템
 근접 스위치 및 하우징 내 조절식 제어 캠용 브라켓

④ 틱니형 가이드
 높은 로드 용량 및 최소 유격으로 베이스 조 가이드를 통한
 정밀한 그리핑

시리즈에 관한 일반 참고 사항

작동 원리: 썬치 후크 운동학

하우징 재료: 알루미늄 합금, 양극 처리

베이스 죠 재료: 강철

작동: 공압, ISO 8573-1:2010 [7:4:4]에 따른 여과된 압축 에어.

보증: 36개월

서비스 수명 특징: 요청 시

제공 범위: 주문한 버전의 그리퍼, 액세서리 키트(센터링 슬라이브, 직접 연결용 O-링/자세한 내용은 사용 설명서 참조) 및 안전 정보. 제품별 지침은 schunk.com/downloads-manuals에서 다운로드할 수 있습니다.

파지력 유지: 기계 파지력 유지 또는 SDV-P 압력 유지 밸브가 있는 버전을 사용하여 가능

파지력: P 거리에서 각 죠에 적용되는 개별 힘의 산술적인 합계입니다(그림 참조).

핑거 길이: 주 축을 바라보는 P 거리처럼 참조면에서 측정됩니다.

최대 허용 가능한 핑거 길이는 정격 동작 압력이 달성될 때까지 적용됩니다. 압력이 더 높아지면 핑거 길이가 정격 동작 압력에 비례하여 감소해야 합니다.

반복 정밀도: 100회 연속 스트로크 동안의 말단 위치 분포로 정의됩니다.

공작물 중량: 중력 g로 인한 가속도에서 공작물 편차에 대응하는 0.1의 정지 마찰 계수와 2의 안전 계수를 갖춘 포스 맞춤 그리핑을 위해 계산됩니다. 끼워맞춤식 또는 포착 그리핑의 경우, 허용 공작물 중량이 훨씬 더 높습니다.

폐쇄 및 개방 횟수: 애플리케이션별 그리퍼 핑거 없이 베이스 죠만 이동하는 시간입니다. 밸브 교환 시간, 호스 충전 시간 또는 PLC 반응 시간은 포함되지 않으므로 사이클 시간이 계산될 때 고려되어야 합니다.

클린룸 클래스 ISO 14644-1:1999: 5

적용 예시

소형에서 중형 크기의 축 조립을 위한 삽입 툴입니다. 회전식 피드 스루 때문에, 축이 조립 공정 중에 무한정적으로 ($> 360^\circ$) 회전될 수 있습니다. 회전식 피드 스루에 통합된 슬라이딩 접촉으로, 안정적으로 그리퍼에 전력을 공급합니다

- 1 회전식 피드 스루 DDF 2
- 2 자동 툴 교환기 CPS
- 3 3조 센트릭 그리퍼 PZN-plus



SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

다음 구성품은 제품을 더욱 더 생산적으로 만들어 줍니다
- 최고의 기능, 유연성, 신뢰성, 그리고 생산 제어를 위해
적합한 추가품입니다.



보정 유닛



범용 중간 죠



죤(Jaw) 릭 체인지 시스템



압력 유지밸브



유도성 근접 스위치



자성 스위치



핑거 블랭크

① 이들 제품에 대한 자세한 내용은 다음 제품 페이지나 schunk.com에서 확인할 수 있습니다.

옵션 및 특별 정보

파지력 유지 버전 **AS/IS**: 기계적 파지력 유지 버전은 압력 하강 시에 최소 파지력을 보장합니다. AS/S 버전에서는 폐쇄력으로 작용하고 IS 버전에서는 개방력으로 작용합니다.

내부식성 버전 **K**: 부식 발생 환경에서도 사용 가능

고온 버전 **V/HT**: 고온 환경에서도 사용 가능

파워 부스터 버전 **KVZ**: 더욱 강한 파지력이 필요한 경우

방진 버전 **SD**: 완전한 방진, 침투 물질에 대한 보호 등급의 강화

정밀 버전 **P**: 최고 정밀도용

ATEX 버전 **EX**: 폭발물이 있는 환경용

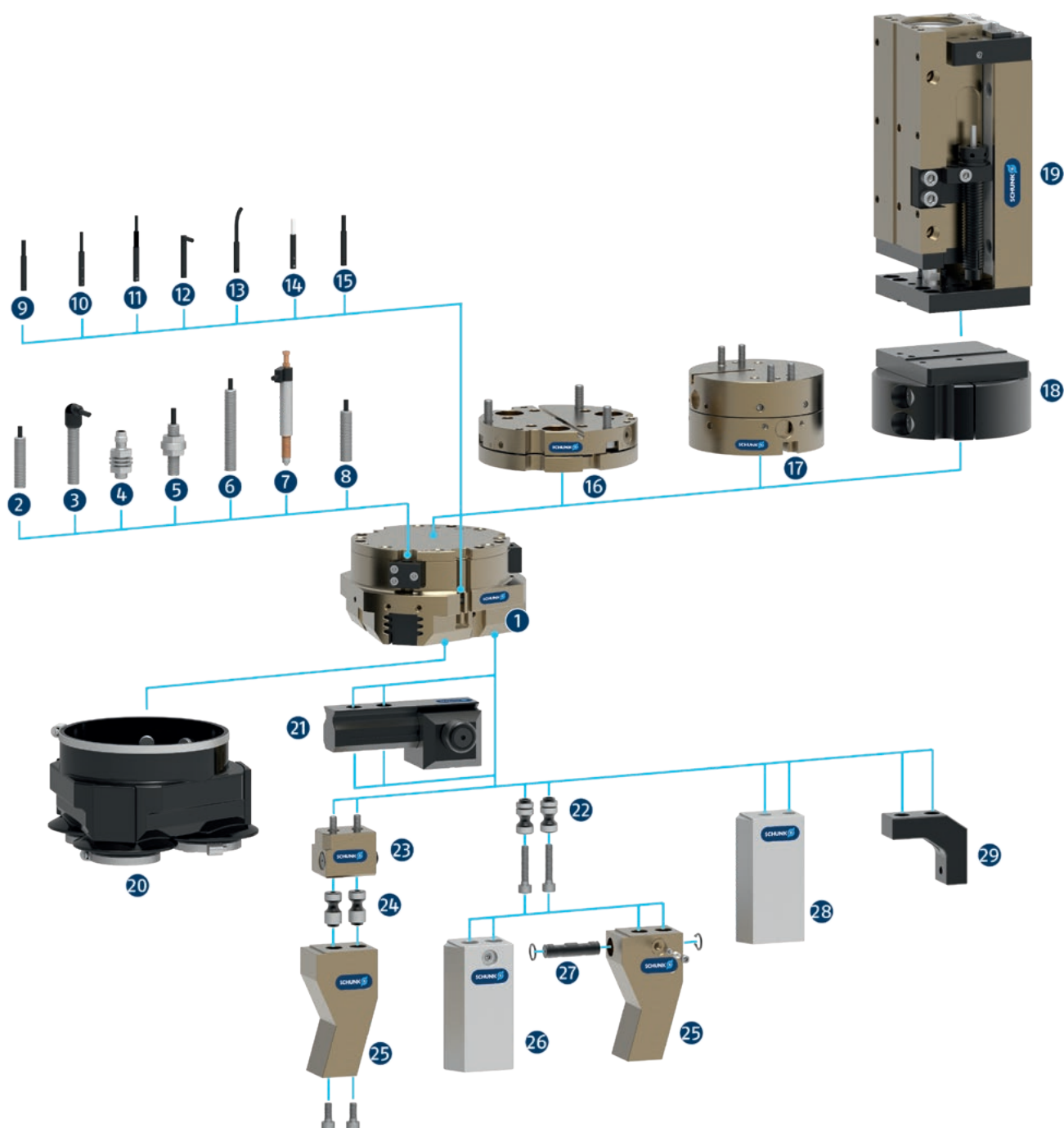
H1G 준수 그리스: 식품 및 제약 산업에 사용

식품 등급의 윤활: 이 제품에는 식품 규격 윤활제가 기본으로 포함되어 있습니다. EN 1672-2:2020의 요건이 완전히 충족되지 않았습니다. 관련 NSF 인증서는 작동 설명서에 있는 윤활제 정보를 사용하여 <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp>에서 확인할 수 있습니다.

기타 버전: 다양한 옵션을 조합할 수 있습니다.

SCHUNK 그라퍼 PZN-plus

액세서리 개요



- 1 **PZN-plus**
톱니형 가이드로 인해 높은 파지력 및 최대 모멘트를 갖춘 범용 3
조 센트릭 그리퍼

센서 시스템

- 2 ...에
몰딩 케이블 및 직선 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치
- 3 ...- SA에
몰딩 케이블 및 측면 케이블 콘센트가 있는 유도성 근접 스위치
- 4 **IN-C 80**
유도성 근접 스위치, 직접 연결 가능
- 5 **FPS**
최대 5개의 자유롭게 선택 가능한 다양한 위치를 모니터링할 수
있는 유연한 위치 센서
- 6 **APS-Z80**
아날로그 출력을 이용해 그리퍼 조의 정확한 위치를 감지하는 유
도형 위치 센서
- 7 **APS-M1S**
아날로그 출력을 이용해 그리퍼 조의 정확한 위치를 감지하는 기
계식 측정 시스템
- 8 **RMS**
라운드 버전의 리드 스위치
- 9 **MMS 22**
위치 모니터링을 위한 직선 케이블 콘센트가 있는 마그네틱 스위
치

MMS 22-PI1
프로그래밍할 수 있는 위치를 모니터링하기 위한 직선 케이블 콘
센트가 있는 마그네틱 스위치
- 10 **MMS 22-PI2**
프로그래밍할 수 있는 두 개의 위치를 모니터링하기 위한 직선 캐
이블 콘센트가 있는 마그네틱 스위치
- 11 **MMS 22-PI1-HD**
견고한 디자인의 MMS 22-PI1

MMS 22-PI2-HD
견고한 디자인의 MMS 22-PI2
- 12 **MMS 22-SA**
위치 모니터링을 위한 측면 케이블 콘센트가 있는 마그네틱 스위
치

MMS 22-PI1-SA
프로그래밍할 수 있는 위치를 모니터링하기 위한 측면 케이블 콘
센트가 있는 마그네틱 스위치
- 13 **MMS-P**
프로그래밍할 수 있는 두 개의 위치를 모니터링하기 위한 직선 캐
이블 콘센트가 있는 마그네틱 스위치
- 14 **MMS 22-A**
아날로그 출력 및 터치 기능으로 그리퍼 조 위치를 측정하기 위한
직선 케이블 콘센트가 있는 아날로그 마그네틱 스위치

- 15 **RMS 22**
C 슬롯에서 직접 조립하기 위한 리드 스위치

보완 제품

- 16 **TCU**
평면의 작은 공차를 보정하기 위한 공차 보정 유닛
- 17 **AGE**
X 및 Y 축의 큰 공차를 보정하기 위한 보정 유닛
- 18 **ASG**
모듈형 시스템에서 다양한 자동화 구성품을 결합하기 위한 어댑
터 플레이트
- 19 **CLM**
공압 드라이브 및 유격 없는 사전 로드 크로스 롤러 베어링을 갖
춘 리니어 모듈
- 20 **HUE**
오염 방지 슬리브

핑거 액세서리

- 21 **UZB**
범용 중간 조는 도구 없이 신속하고 신뢰할 만한 풀러킹 및 그리
퍼 상부 조의 이동을 허용합니다.
- 22 **BSWS-AR**
상단 조를 신속히 수동으로 교체할 수 있는 조 킥 체인지 시스템
의 어댑터 핀
- 23 **BSWS-B**
상단 조를 신속히 수동으로 교체할 수 있는 조 킥 체인지 시스템
의 잠금 매커니즘
- 24 **BSWS-A**
맞춤형 핑거에 맞게 조정하기 위한 조 킥 체인지 시스템의 어댑터
핀
- 25 맞춤형 핑거
- 26 **BSWS-ABR**
조 킥 체인지 시스템과의 인터페이스가 있는 알루미늄 소재의 핑
거 블랭크

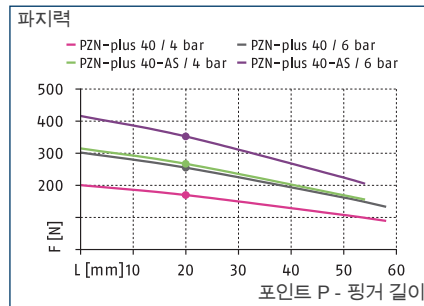
BSWS-SBR
조 킥 체인지 시스템과의 인터페이스가 있는 강철 소재의 핑거 블
랭크
- 27 **BSWS-UR**
조 킥 체인지 시스템을 맞춤형 핑거에 통합하기 위한 잠금 메커니
즘
- 28 **ABR/SBR**
표준화된 나사 연결 다이어그램과 강철 또는 알루미늄 소재의 핑
거 블랭크
- 29 **ZBA**
마운팅 표면의 방향 재설정용 중간 조

PZN-plus 40

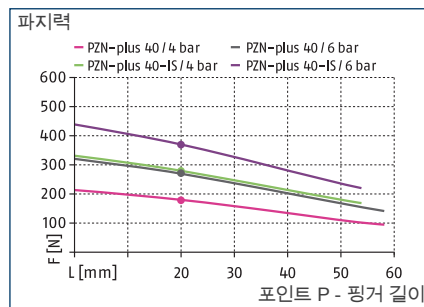
범용 그리퍼



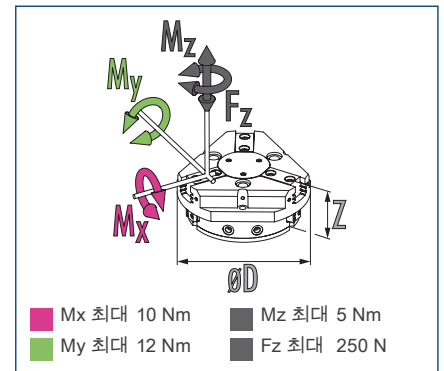
파지력, O.D. 그리핑



파지력, I.D. 그리핑



치수 및 최대 로드



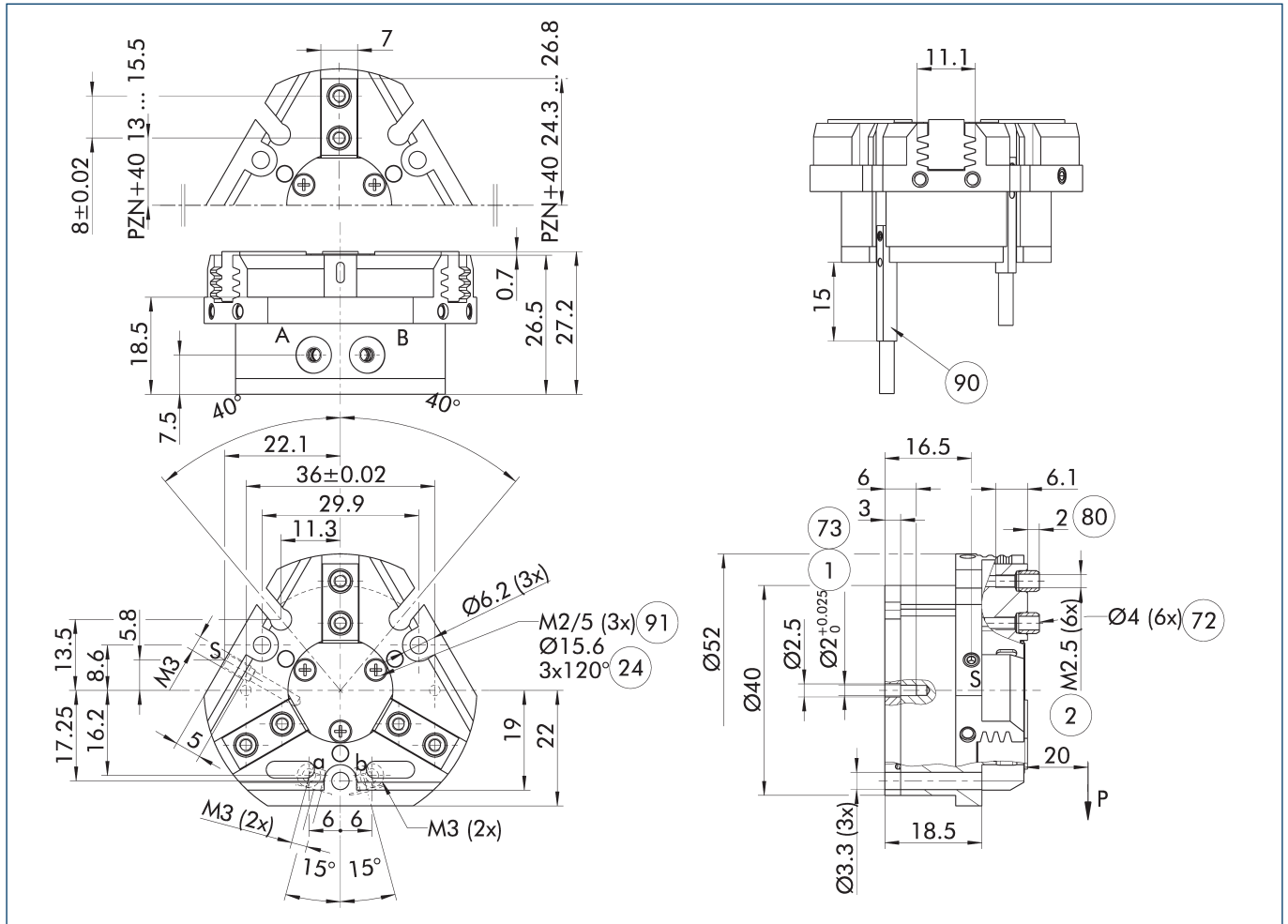
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		PZN-plus 40	PZN-plus 40-AS	PZN-plus 40-IS
ID		0303308	0303508	0303538
조당 스트로크	[mm]	2.5	2.5	2.5
폐쇄력/개방력	[N]	255/270	355/-	-/370
최소 탄성력	[N]		100	100
중량	[kg]	0.13	0.15	0.15
권고 공작물 중량	[kg]	1.3	1.3	1.3
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	5	9	9
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5
최소/최대 에어 퍼지 압력	[bar]	0.5/1	0.5/1	0.5/1
닫힘시/열림시 시간	[s]	0.03/0.03	0.02/0.04	0.04/0.02
스프링 포함 폐쇄/개방 시간	[s]		0.08	0.08
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	58	54	54
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.1	0.1	0.1
IP 보호등급		40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.01	0.01	0.01
치수 Ø D x Z	[mm]	52 x 27.2	52 x 35.2	52 x 35.2
옵션과 각 옵션의 특성				
방진 버전		37303308	37303508	37303538
IP 보호등급		64	64	64
중량	[kg]	0.16	0.18	0.18
내부식성 버전		38303308	38303508	38303538
고온 버전		39303308	39303508	39303538
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130
파워 부스터 버전		0372199	0372219	0372239
폐쇄력/개방력	[N]	363/381	446/-	-/463
중량	[kg]	0.19	0.21	0.21
최대 압력	[bar]	6	6	6
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	50	40	40
정밀 버전		0303338	0303488	

① 데이터 테이블에 명시된 완전한 파지력에 이를 때까지 100여번의 그리핑 주기가 지나야 할 수 있습니다.

메인뷰



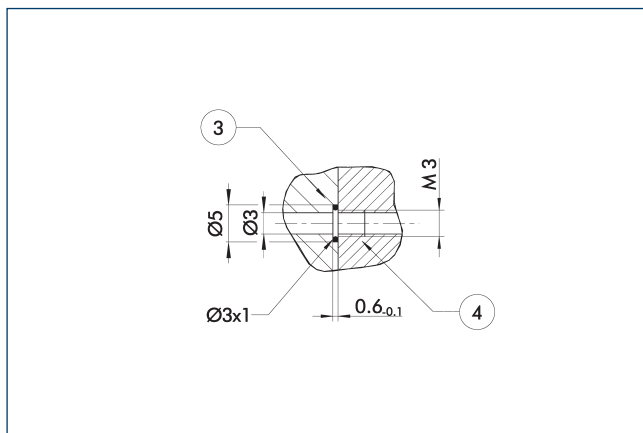
그림은 폐쇄된 조의 기본 버전 그리퍼를 나타냅니다. 아래 설명된 옵션의 치수에 대한 사항은 고려되지 않았습니다.

- ① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 대하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "엑세서리" 섹션 참조).

- A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기
S 에어 퍼지 연결
① 그리퍼 연결
② 핑거 연결
②4 볼트 서클

- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
⑦3 센터링 핀에 맞춤
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
⑨0 센서 MMS 22..
⑨1 외부 부속물을 고정시키는 커버 아래에 끼웁니다.

호스 없이 직접 체결 M3



- ③ 어댑터 ④ 그리퍼

직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

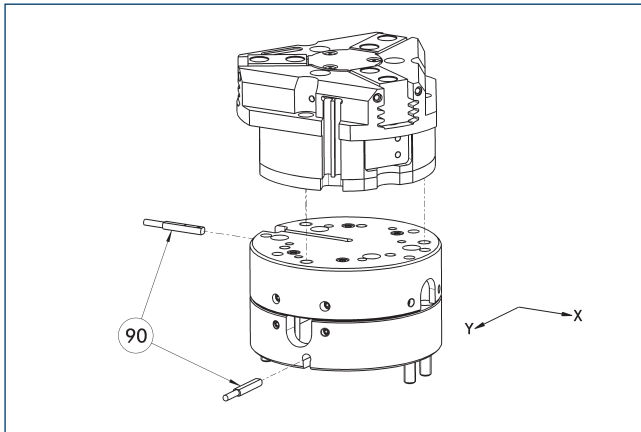
범용 그리퍼

Technical drawing of a 1/2" NPT female adapter with a 16mm OD. The drawing shows a side view and a cross-section. Key dimensions include a total length of 41.5mm, a mounting flange with 2x Ø4 holes (72), a central body with 4x Ø5.5 and 4x Ø3.2 holes, and a base with 2x M2.5 holes (8) and a 16mm outer diameter. A detail of the mounting flange shows a 1:3 scale and a 1/2 inch NPT connection.

- 인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스서의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

[illegible]

보정 유닛 AGE-F

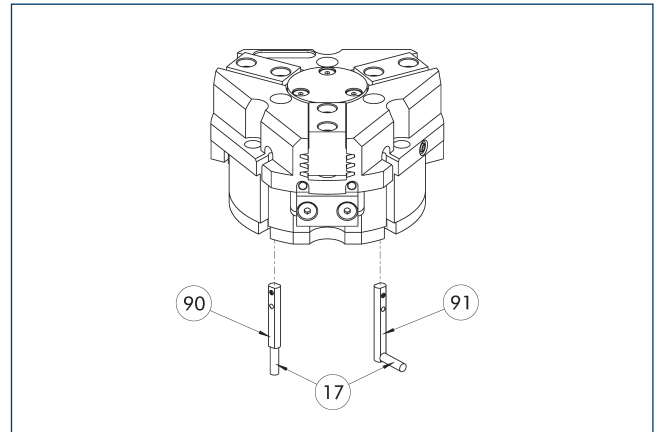


90 모니터링

그리퍼는 맞춤판 없이 바로 설치될 수 있습니다. 자세한 내용은 카탈로그 그리핑 또는 로봇 액세서리를 참고하시기 바랍니다.

설명	ID	보정 XY [mm]	리셋 포스 [N]	중중 결합됨
보정 유닛				
AGE-F-XY-031-1	0324900	± 1.5	1.5	
AGE-F-XY-031-2	0324901	± 1.5	4	
AGE-F-XY-031-3	0324902	± 1.5	5.5	●

전자기 스위치 MMS



17 케이블 콘센트

91 센서 MMS 22...-SA

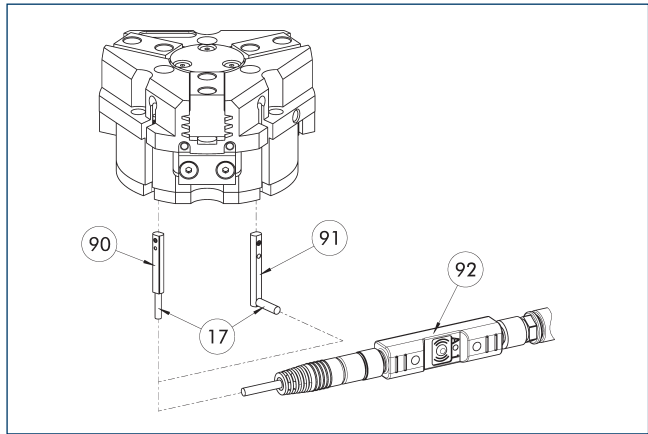
90 센서 MMS 22..

C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링.

설명	ID	중중 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



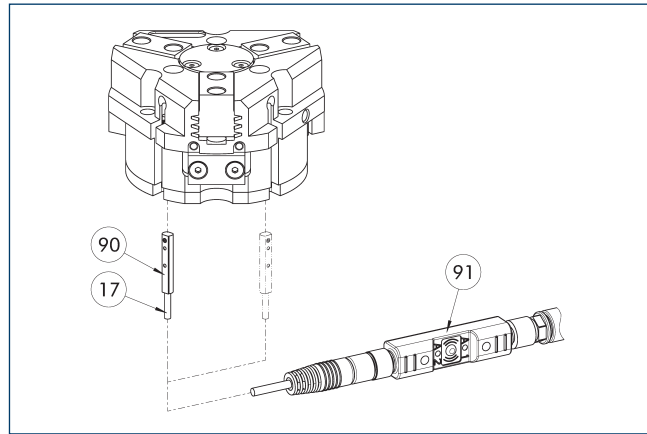
- ①7 케이블 콘센트
- ①91 센서 MMS 22 ...-PI1-...-SA
- ①90 센서 MMS 22 PI1-...
- ①92 커넥터 교습 도구 ST

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI2



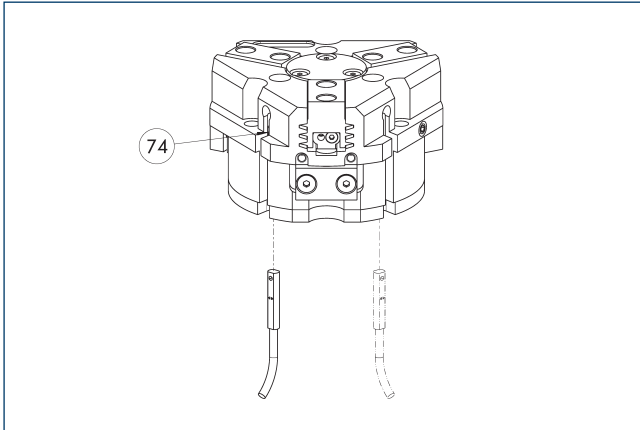
- ①7 케이블 콘센트
- ①91 커넥터 교습 도구 ST
- ①90 MMS 22...-PI2-... 센서

센서당 2개의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치가 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI2-PNP	0301026	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

MMS-P 프로그램 가능한 마그네틱 스위치



⑦④ 센서의 한계 정지

센서당 두 개의 프로그램 가능한 위치 모니터링. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
연결 케이블		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
센서 디스트리뷰터		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

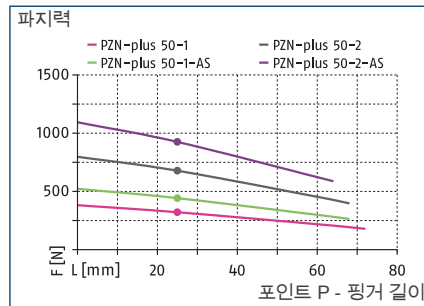
- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

PZN-plus 50

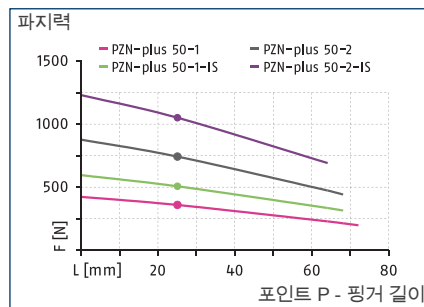
범용 그리퍼



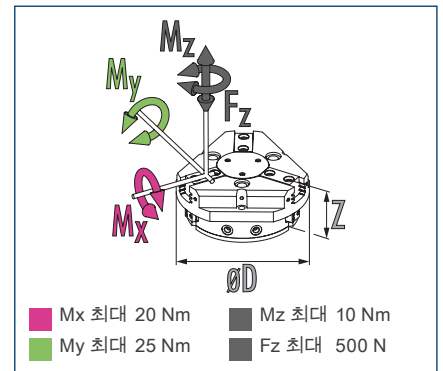
파지력, O.D. 그리핑



파지력, I.D. 그리핑



치수 및 최대 로드



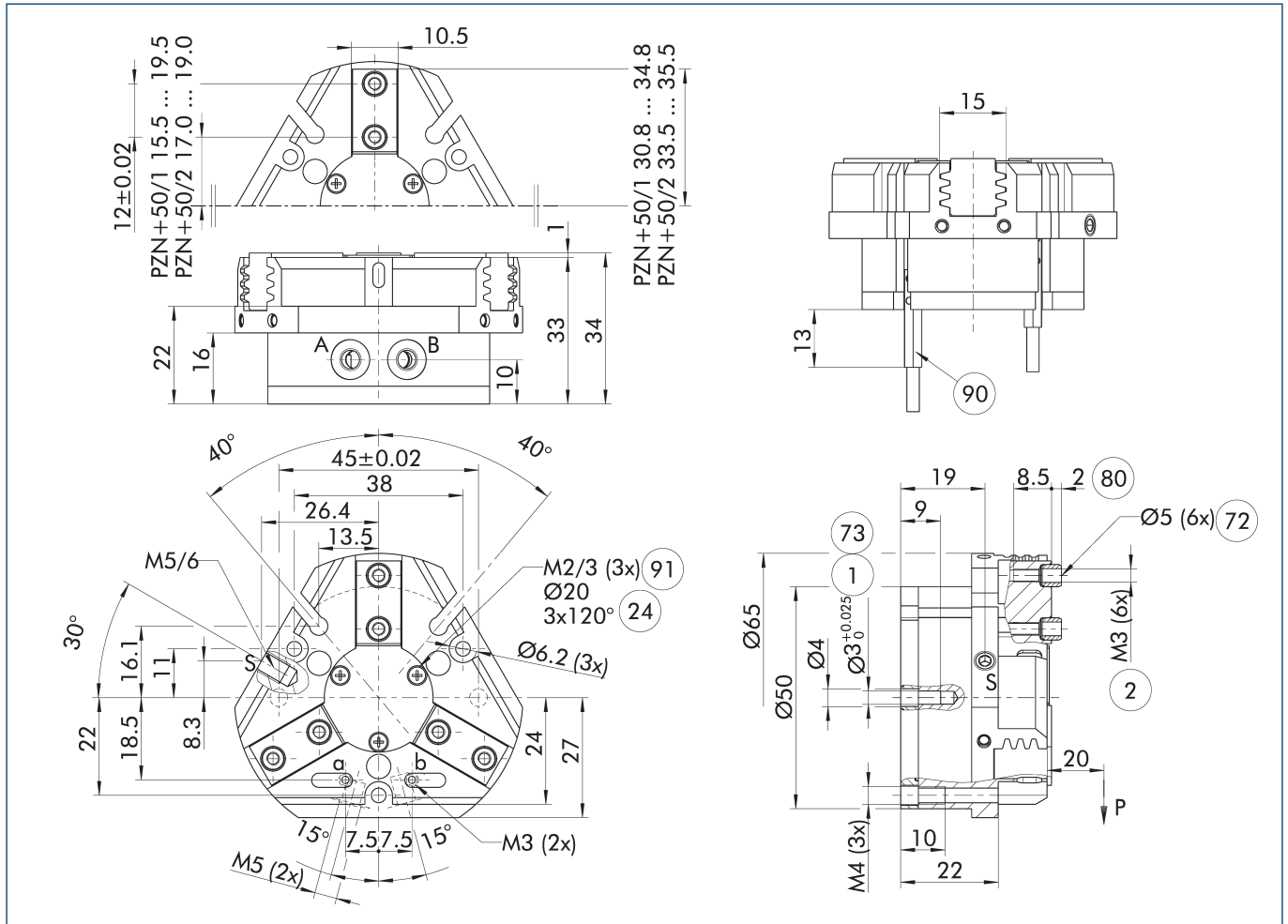
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		PZN-plus 50-1	PZN-plus 50-2	PZN-plus 50-1-AS	PZN-plus 50-2-AS	PZN-plus 50-1-IS	PZN-plus 50-2-IS
ID		0303309	0303409	0303509	0303609	0303539	0303639
조당 스트로크	[mm]	4	2	4	2	4	2
폐쇄력/개방력	[N]	325/355	680/740	445/-	925/-	-/505	-/1050
최소 탄성력	[N]			120	245	150	310
중량	[kg]	0.27	0.27	0.35	0.35	0.35	0.35
권고 공작물 중량	[kg]	1.65	3.4	1.65	3.4	1.65	3.4
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	9	9	18	18	18	18
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	2/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
최소/최대 에어 퍼지 압력	[bar]	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1
닫힘시/열림시 시간	[s]	0.03/0.03	0.03/0.03	0.02/0.04	0.02/0.04	0.04/0.02	0.04/0.02
스프링 포함 폐쇄/개방 시간	[s]			0.08	0.08	0.08	0.08
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	72	68	68	64	68	64
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
IP 보호등급		40	40	40	40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
치수 Ø D x Z	[mm]	65 x 34	65 x 34	65 x 44.5	65 x 44.5	65 x 44.5	65 x 44.5
옵션과 각 옵션의 특성							
방진 버전		37303309	37303409	37303509	37303609	37303539	37303639
IP 보호등급		64	64	64	64	64	64
중량	[kg]	0.33	0.33	0.41	0.41	0.41	0.41
내부식성 버전		38303309	38303409	38303509	38303609	38303539	38303639
고온 버전		39303309	39303409	39303509	39303609	39303539	39303639
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
파워 부스터 버전		0372200	0372210	0372220		0372240	
폐쇄력/개방력	[N]	460/505	970/1050	560/-		-/631	
중량	[kg]	0.38	0.38	0.46		0.46	
최대 압력	[bar]	6	6	6		6	
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	64	50	50		50	
정밀 버전		0303339	0303439	0303489	0303589		

① 데이터 테이블에 명시된 완전한 파지력에 이를 때까지 100여번의 그리핑 주기가 지나야 할 수 있습니다.

메인뷰



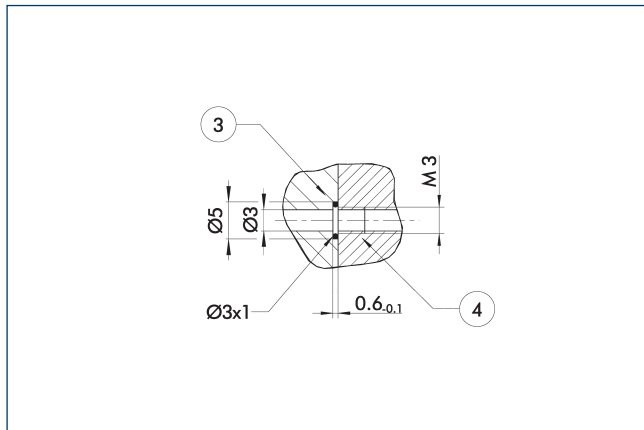
그림은 폐쇄된 조의 기본 버전 그리퍼를 나타냅니다. 아래 설명된 옵션의 치수에 대한 사항은 고려되지 않았습니다.

- ① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 더하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "엑세서리" 섹션 참조).

- A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기
S 에어 퍼지 연결
① 그리퍼 연결
② 핑거 연결
④ 볼트 서클

- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
⑦3 센터링 핀에 맞춤
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
⑨0 센서 MMS 22..
⑨1 외부 부속물을 고정시키는 커버 아래에 끼웁니다.

호스 없이 직접 체결 M3



③ 어댑터

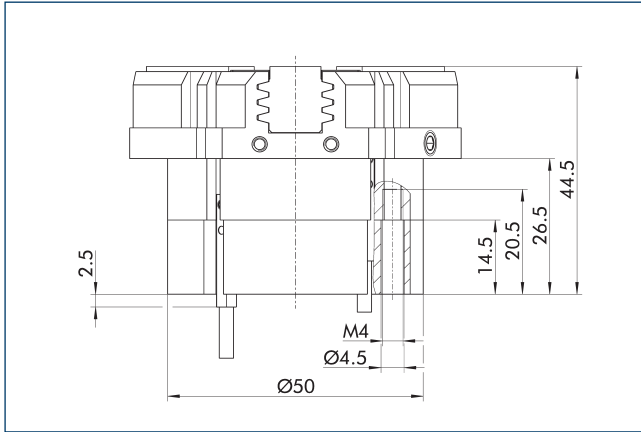
④ 그리퍼

직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

PZN-plus 50

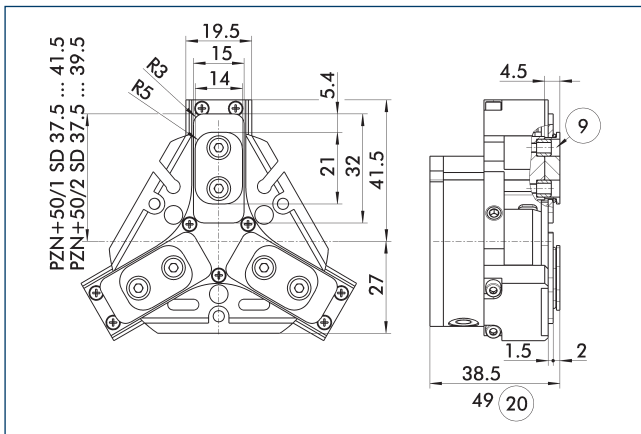
범용 그리퍼

파지력 유지 버전 AS/IS



기계적인 파지력 유지 장치는 압력이 떨어지는 경우에도 최소 고정력이 적용되도록 보장합니다. AS/S 버전에서 이는 닫는 힘으로 작용하고 IS 변형에서 여는 힘으로 작용합니다. 뿐만 아니라, 파지력 유지 장치는 파지력을 증가시키거나 단일 구동 그리핑을 위해서 사용될 수 있습니다.

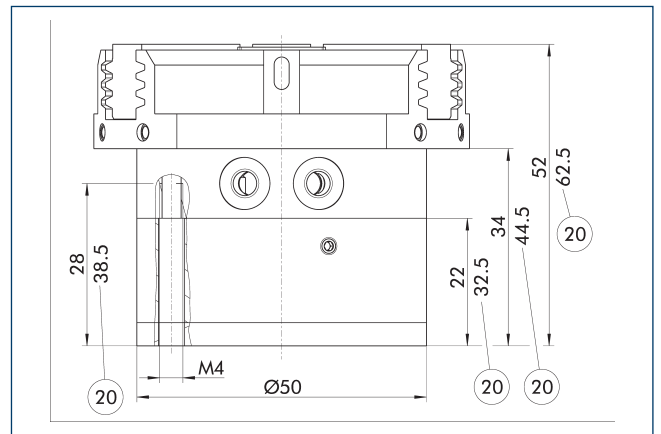
방진 버전



⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조 ⑳ AS/IS 버전용

"방진" 버전으로 침투 물질에 대한 보호 등급을 높일 수 있습니다. 조립도는 중간 조의 높이에 의해 변화합니다. 핑거 길이는 여전히 그리퍼 하우징의 상부 가장자리부터 측정됩니다.

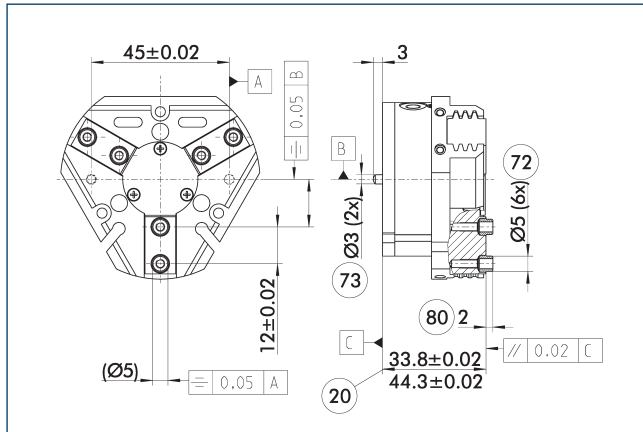
파워 부스터 버전



⑳ AS/IS 버전용

KVZ 실린더는 개폐 시 파지력을 증가시킵니다. 두 번째, 시리즈 내에 연결된 피스톤도 빼기 후크의 파지력을 증가시킵니다. 파지력 유지 장치를 장착한 그리퍼의 설치높이가 더 높다는 것을 고려하시기 바랍니다.

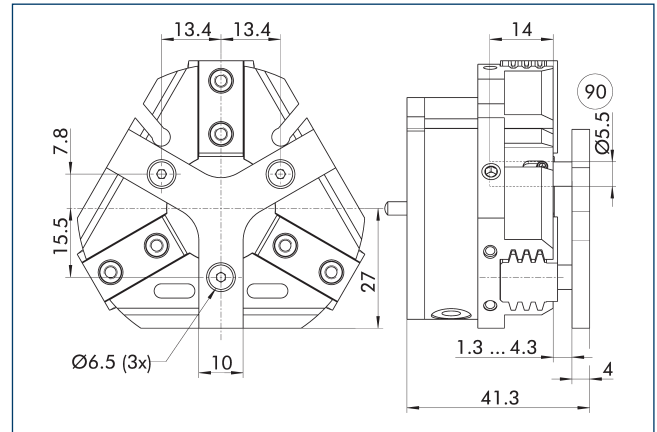
정밀 버전



- ②① AS/IS 버전용 ⑦③ 센터링 핀에 맞춤
⑦② 센터링 슬리브에 맞춤 ⑧① 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

표시된 허용값은 기술 명세서 차트에 있는 정밀 버전의 이형을 나타낼 뿐입니다. 정밀 버전의 모든 다른 이형은 요청 시 이용 가능합니다.

스프링 로드 압력 부품



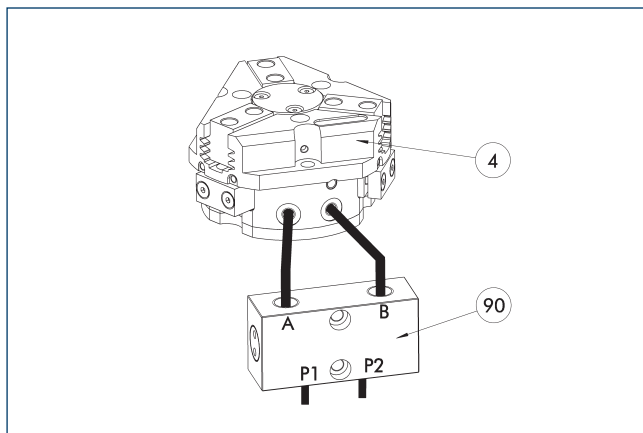
- ⑨① 가이드 핀

그리퍼 개방 후 멈추는 공작물의 스프링 지지 위치 결정용. 특별히 로딩 기계를 위해 개발됨.

설명	ID	스트로크 [mm]	최소 포스 [N]
스프링 로드 압력 부품			
A-PZN-plus 50	0303719	3	12

- ① 압력 부품은 방진 옵션과 결합할 수 없습니다. 별 모양 압력 부품과 킥 조 체인지 시스템 BSWs의 조합은 충돌 가능성에 대해 자세히 점검해야 합니다. 맞춤형 압력 부품이 필요할 경우 연락하시기 바랍니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



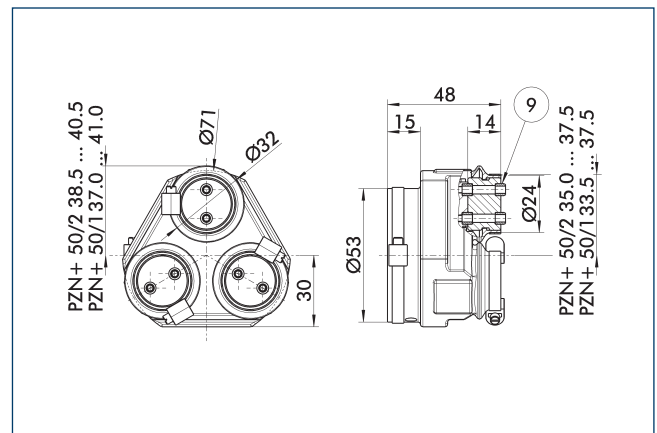
- ④ 그리퍼 ⑨① SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 모듈 뿐만 아니라 리니어 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경 [mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 04	0403130	6
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6

- ① 각 그리퍼 이형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 이형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

보호 커버 HUE PZN-plus 50

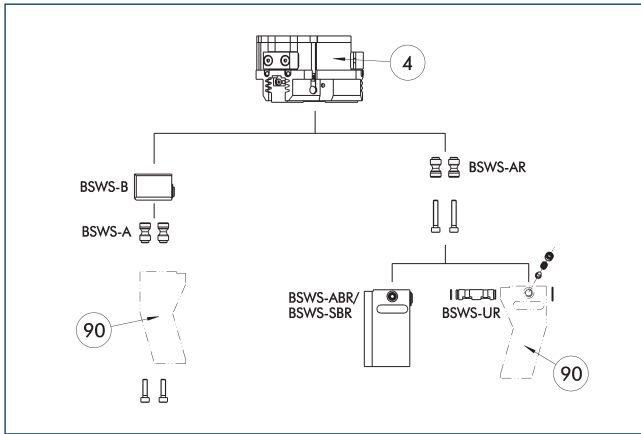


- ⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조

HUE 보호 덮개는 외부 영향으로부터 그리퍼를 안전하게 보호합니다. 덮개는 덮개 밀면의 추가 봉인이 제공될 경우 IP65 이하의 용도에 적합합니다. 자세한 내용은 HUE 시리즈를 참조하십시오. 접속도는 중간 조의 높이에 따라 변합니다.

설명	ID	IP 보호등급
보호 덮개		
HUE PZN-plus 50	0303479	65

BSWS 조 킷 체인지 조 시스템



④ 그리퍼 90 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킥 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킥 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조 킷 체인지 시스템 어댑터 푼		
BSWS-A 50	0303020	2
BSWS-AR 50	0300091	2
킷 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-B 50	0303021	1
조 킷 체인지 시스템 핑거 블랭크		
BSWS-ABR-PGZN-plus 50	0300071	1
BSWS-SBR-PGZN-plus 50	0300081	1
조 킷 체인지 시스템 잠금 메커니즘		
BSWS-UR 50	0302990	1

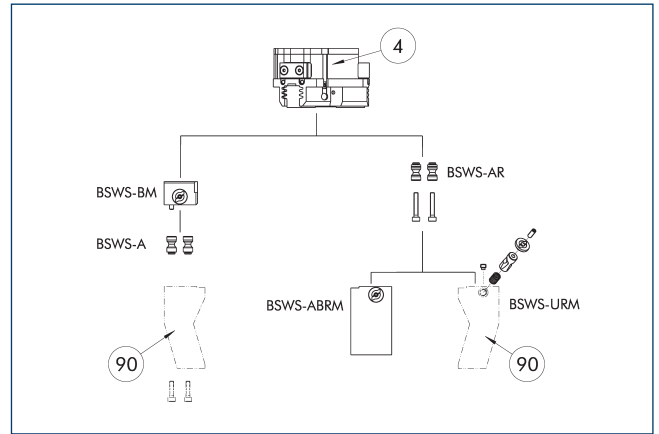
- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	50	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	50	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	50	-2(6 bar)	■■■■
PZN-plus	50	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	50	--- K VZ (6bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스서의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

조 킷 체인지 시스템 BSWS-M



(90) 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킷 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킷 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으시면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조 킷 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 50	0303020	2
BSWS-AR 50	0300091	2
킷 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BM 50	1313899	1
조 킷 체인지 시스템 핑거 블랭크		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 50	1420850	1
조 킷 체인지 시스템 잠금 메커니즘		
BSWS-URM 50	1380614	1

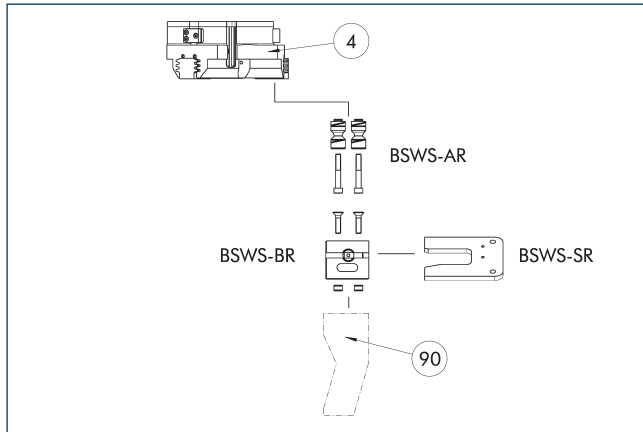
- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	50	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	50	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	50	-2(6 bar)	■■■■
PZN-plus	50	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	50	-...- KVZ (6bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스러리의 카탈로그 장에서 확인
할 수 있습니다.

픽 조 체인지 시스템 BSW-S-R



- ④ 그리퍼 ⑨⑩ 고객맞춤식 그리퍼 핑거

작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

설명	ID	제공 범위
조 픽 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-AR 50	0300091	2
픽 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BR 50	1555889	1
보관 시스템		
BSWS-SR 50	1555948	1
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-IN40-BSWS-SR 50/64	1561455	1
유도성 근접 스위치		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
INK 40-S	0301555	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
INK 40-S-SA	0301565	

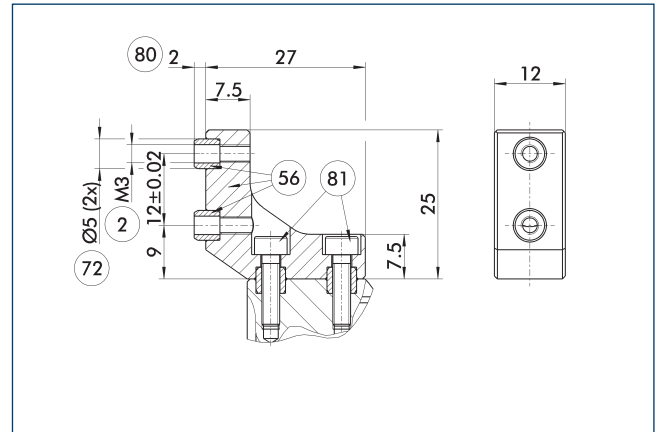
- ① 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	50	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	50	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	50	-2(6 bar)	■■■■
PZN-plus	50	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	50	-...- KVZ (6bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세서리의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

ZBA-L-plus 50 중간 조



- ② 핑거 연결 ⑧⑩ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
⑤⑥ 제공 범위에 포함됨 ⑧① 제공 범위에 포함되지 않음
⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

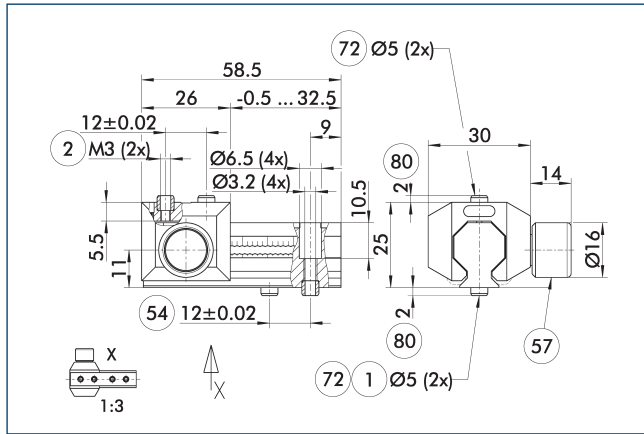
옵션인 ZBA-L-plus 중간 조를 이용하여 상부 조의 나사 연결도를 90°만큼 회전할 수 있습니다. 이로써 깊은 관통 구멍이 필요하지 않기 때문에 상부 조의 디자인 및 생산(특히 긴 버전)이 더욱 쉬워집니다.

설명	ID	재료	핑거 인터페이스	제공 범위
중간 조				
ZBA-L-plus 50	0311712	알루미늄	PGN-plus 50	1

PZN-plus 50

범용 그리퍼

UZB 50 범용 중간 조



- ① 그리퍼 연결
- ② 핑거 연결
- ⑤4 오른쪽 또는 왼쪽 연결 옵션
- ⑤7 잠금
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

그림은 UZB 범용 중간 조를 보여줍니다.

설명	ID	그리드 치수
		[mm]
범용 중간 조		
UZB 50	0300041	1.5
핑거 블랭크		
ABR-PGZN-plus 50	0300009	
SBR-PGZN-plus 50	0300019	

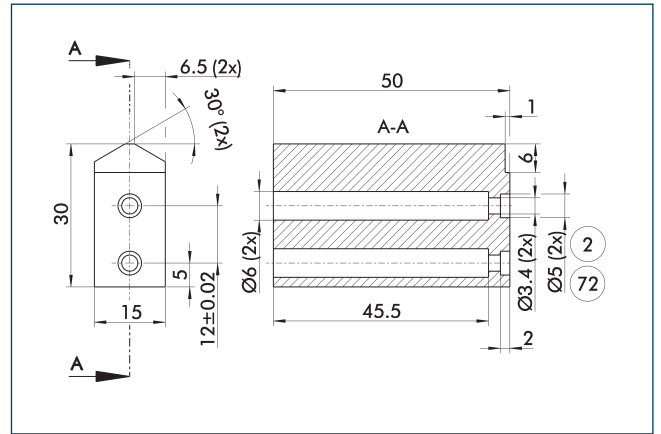
- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	50	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	50	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	50	-2(6 bar)	□□□□
PZN-plus	50	-2-AS/2-IS (6 bar)	□□□□
PZN-plus	50	...- KVZ (6bar)	□□□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세서리의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

핑거 블랭크 ABR/SBR-PGZN-plus 50

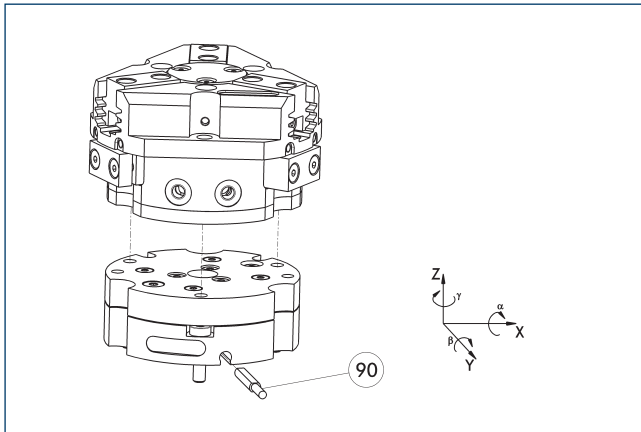


- ② 핑거 연결
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

그림은 고객이 재작업할 수 있는 핑거 블랭크를 보여줍니다.

설명	ID	재료	제공 범위
핑거 블랭크			
ABR-PGZN-plus 50	0300009	알루미늄(3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 50	0300019	스틸 (1.7131)	1

허용값 보정 유닛 TCU

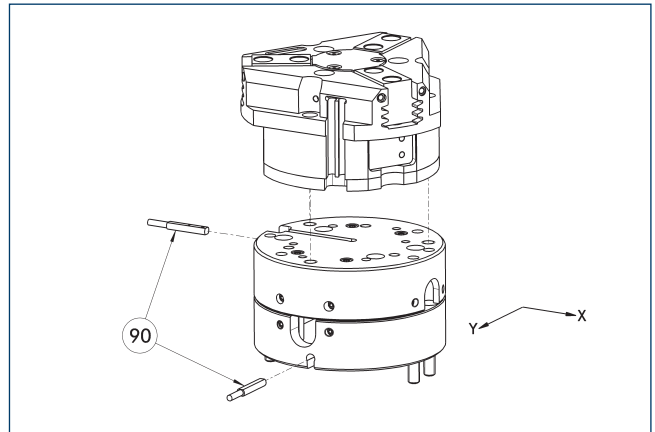


90 잠금 모니터링

그리퍼는 맞춤판 없이 바로 설치될 수 있습니다. 허용값 보정 유닛과 그리퍼는 동일한 나사 연결도를 가집니다. 따라서 허용값 보정 유닛은 나중에 조립할 수 있습니다. 허용값 보정 유닛의 추가 조립 높이를 고려하시기 바랍니다. 자세한 내용은 로봇 액세서리 카탈로그를 참고하시기 바랍니다.

설명	ID	잠금	편향
보정 유닛			
TCU-Z-050-3-OV	0324749	아니요	$\pm 1^\circ / \pm 1^\circ / \pm 1,5^\circ$

보정 유닛 AGE-F

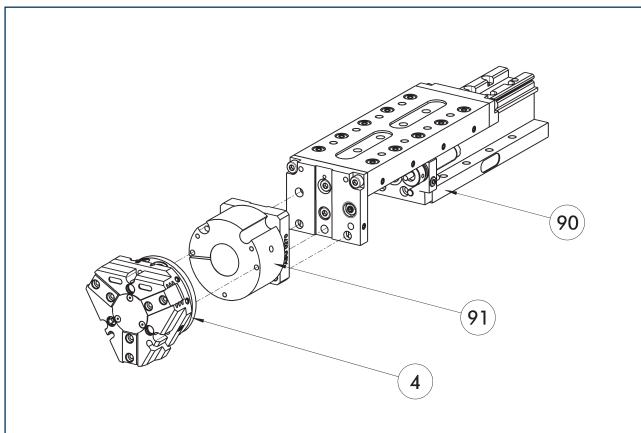


90 모니터링

그리퍼는 맞춤판 없이 바로 설치될 수 있습니다. 자세한 내용은 카탈로그 그리핑 또는 로봇 액세서리를 참고하시기 바랍니다.

설명	ID	보정 XY [mm]	리셋 포스 [N]	종종 결합됨
보정 유닛				
AGE-F-XY-040-1	0324920	± 2	3	
AGE-F-XY-040-2	0324921	± 2	4	
AGE-F-XY-040-3	0324922	± 2	4.5	●

모듈형 조립 자동화



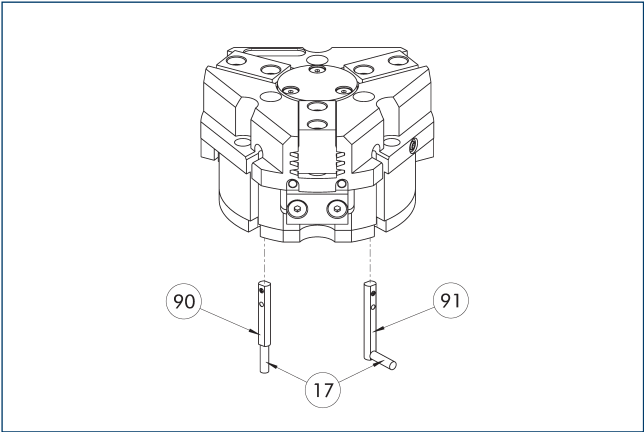
4 그리퍼

91 ASG 어댑터 플레이트

90 리니어 모듈 CLM/KLM/LM/ELP/ ELM/ELS/HLM

그리퍼 및 리니어 모듈은 모듈형 조립 자동화의 모듈 시스템에서 표준으로 결합될 수 있습니다. 더 자세한 내용은 주 카탈로그인 "모듈형 어셈블리 자동화"를 참고하시기 바랍니다.

전자기 스위치 MMS



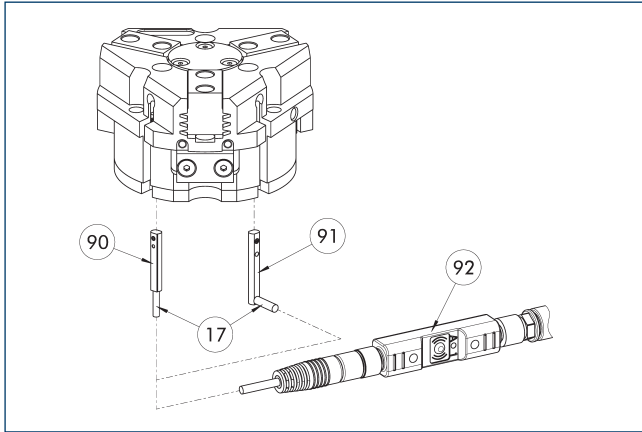
- 17 케이블 콘센트
- 91 센서 MMS 22...-SA
- 90 센서 MMS 22..

C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



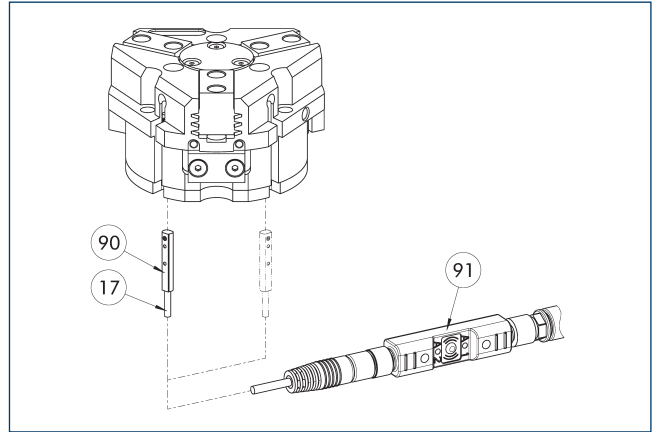
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22 PI1-...
③ 케이블 콘센트
④ 커넥터 교습 도구 ST

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI2



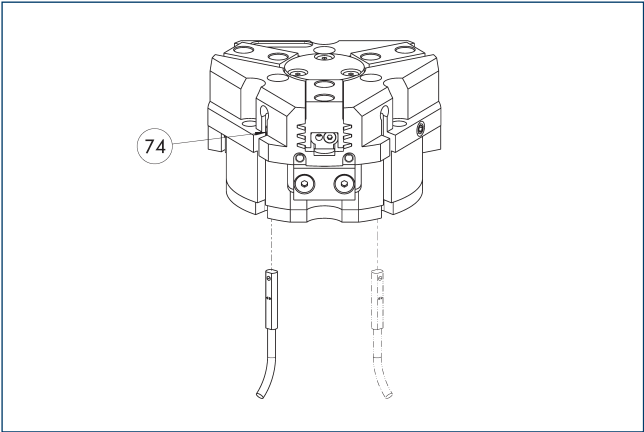
- ① 케이블 콘센트
② 커넥터 교습 도구 ST
③ MMS 22-PI2-... 센서

센서당 2개의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치가 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI2-PNP	0301026	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

MMS-P 프로그램 가능한 마그네틱 스위치



74 센서의 한계 정지

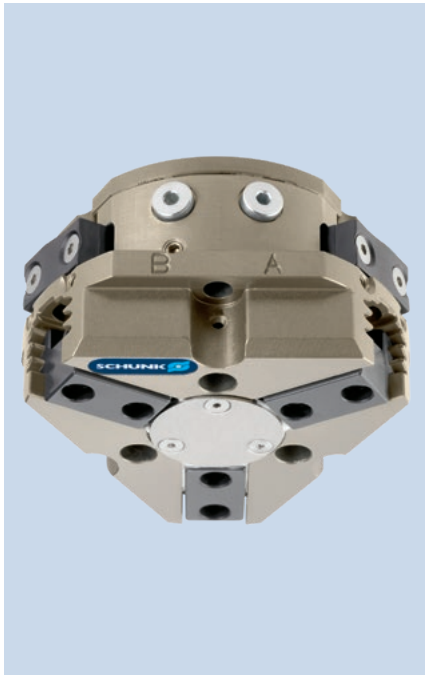
센서당 두 개의 프로그램 가능한 위치 모니터링. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
연결 케이블		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
센서 디스트리뷰터		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

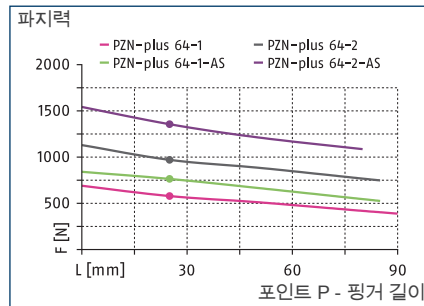
- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

PZN-plus 64

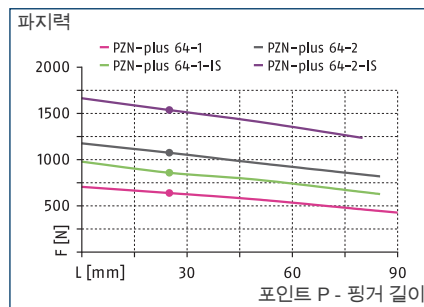
범용 그리퍼



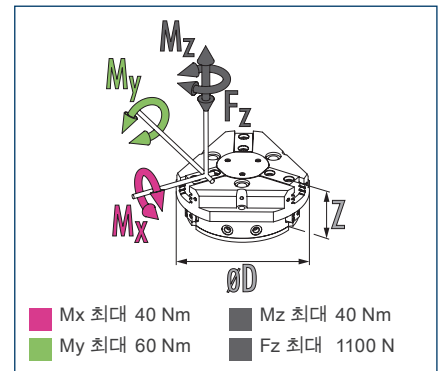
파지력, O.D. 그리핑



파지력, I.D. 그리핑



치수 및 최대 로드

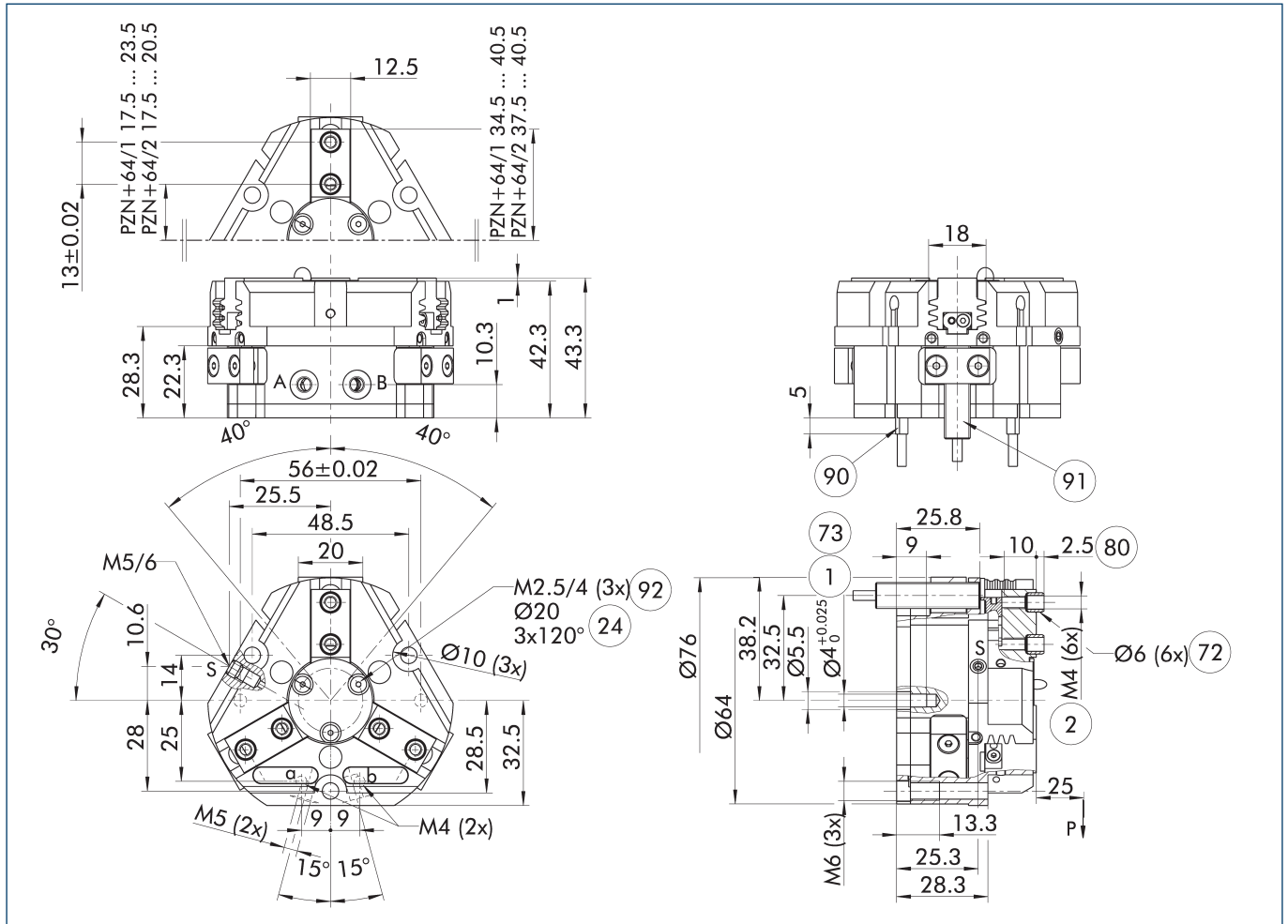


기술 데이터

설명		PZN-plus 64-1	PZN-plus 64-2	PZN-plus 64-1-AS	PZN-plus 64-2-AS	PZN-plus 64-1-IS	PZN-plus 64-2-IS
ID		0303310	0303410	0303510	0303610	0303540	0303640
조당 스트로크	[mm]	6	3	6	3	6	3
폐쇄력/개방력	[N]	580/640	970/1075	765/-	1285/-	-/860	-/1535
최소 탄성력	[N]			185	315	220	460
중량	[kg]	0.43	0.43	0.54	0.54	0.54	0.54
권고 공작물 중량	[kg]	2.9	4.85	2.9	4.85	2.9	4.85
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	25	25	48	48	48	48
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	2/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
최소/최대 에어 퍼지 압력	[bar]	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1
닫힘시/열림시 시간	[s]	0.03/0.03	0.03/0.03	0.02/0.04	0.02/0.04	0.04/0.02	0.04/0.02
스프링 포함 폐쇄/개방 시간	[s]			0.08	0.08	0.08	0.08
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	90	85	85	80	85	80
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
IP 보호등급		40	40	40	40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
치수 Ø D x Z	[mm]	76 x 43.3	76 x 43.3	76 x 56.8	76 x 56.8	76 x 56.8	76 x 56.8
옵션과 각 옵션의 특성							
방진 버전		37303310	37303410	37303510	37303610	37303540	37303640
IP 보호등급		64	64	64	64	64	64
중량	[kg]	0.6	0.6	0.71	0.71	0.71	0.71
내부식성 버전		38303310	38303410	38303510	38303610	38303540	38303640
고온 버전		39303310	39303410	39303510	39303610	39303540	39303640
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
파워 부스터 버전		0372201	0372211	0372221		0372241	
폐쇄력/개방력	[N]	933/1083	1585/1833	1153/-		-/1250	
중량	[kg]	0.7	0.7	0.8		0.8	
최대 압력	[bar]	6	6	6		6	
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	80	64	64		64	
정밀 버전		0303340	0303440	0303490	0303590		

① 데이터 테이블에 명시된 완전한 파지력에 이를 때까지 100여번의 그리핑 주기가 지나야 할 수 있습니다.

메인뷰



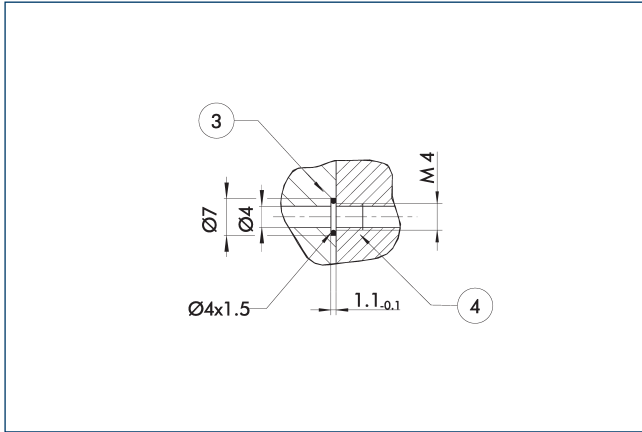
그림은 폐쇄된 조의 기본 버전 그리퍼를 나타냅니다. 아래 설명된 옵션의 치수에 대한 사항은 고려되지 않았습니다.

① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 더하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "엑세서리" 섹션 참조).

- A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
- B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기
- S 에어 퍼지 연결
- ① 그리퍼 연결
- ② 핑거 연결
- 24 볼트 서클

- 72 센터링 슬리브에 맞춤
- 73 센터링 핀에 맞춤
- 80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- 90 센서 MMS 22..
- 91 센서 IN ...
- 92 외부 부속물을 고정시키는 커버 아래에 끼웁니다.

호스 없이 직접 체결 M4

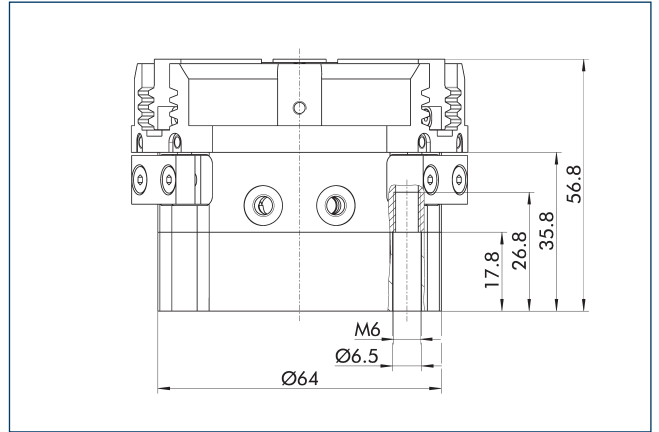


③ 어댑터

④ 그리퍼

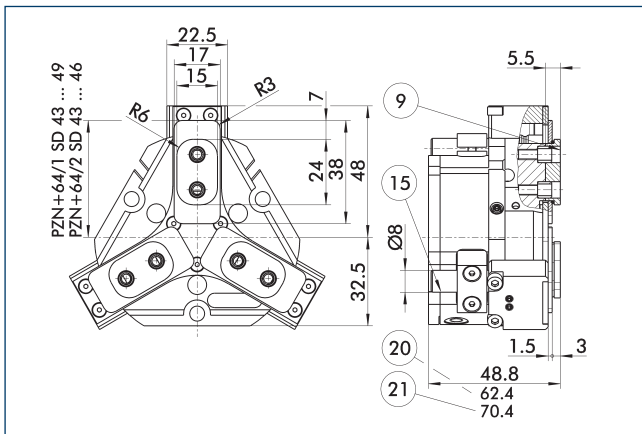
직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

파지력 유지 버전 AS/IS



기계적인 파지력 유지 장치는 압력이 떨어지는 경우에도 최소 고정력이 적용되도록 보장합니다. AS/S 버전에서 이는 닫는 힘으로 작용하고 IS 변형에서 여는 힘으로 작용합니다. 뿐만 아니라, 파지력 유지 장치는 파지력을 증가시키거나 단일 구동 그리핑을 위해서 사용될 수 있습니다.

방진 버전



⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본

②① AS/IS 버전용

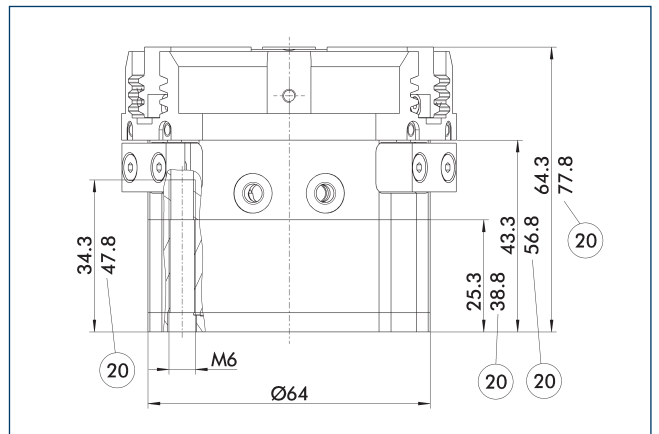
버전 참조

②① KVZ 버전용

①⑤ 실링 볼트

"방진" 버전으로 침투 물질에 대한 보호 등급을 높일 수 있습니다. 조립도는 중간 조의 높이에 의해 변화합니다. 핑거 길이는 여전히 그리퍼 하우징의 상부 가장자리부터 측정됩니다.

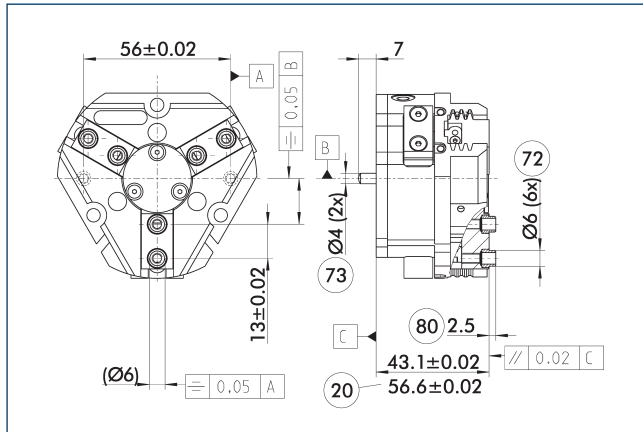
파워 부스터 버전



②① AS/IS 버전용

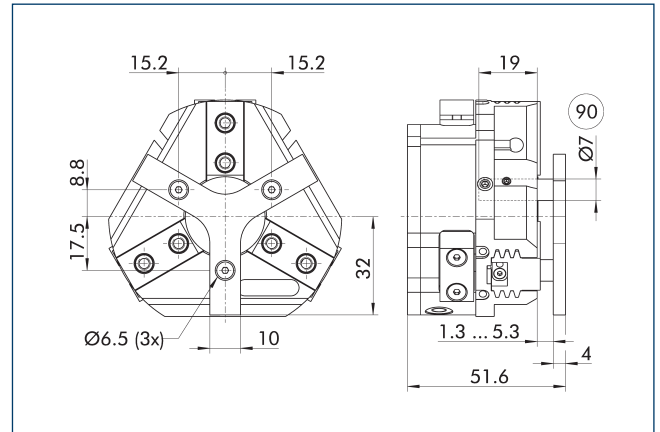
KVZ 실린더는 개폐 시 파지력을 증가시킵니다. 두 번째, 시리즈 내에 연결된 피스톤도 빼기 후크의 파지력을 증가시킵니다. 파지력 유지 장치를 장착한 그리퍼의 설치높이가 더 높다는 것을 고려하시기 바랍니다.

정밀 버전



- ②① AS/IS 버전용
⑦② 센터링 슬리브에 맞춤
⑦③ 센터링 핀에 맞춤
⑧② 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- 표시된 허용값은 기술 명세서 차트에 있는 정밀 버전의 이형을 나타낼 뿐입니다. 정밀 버전의 모든 다른 이형은 요청 시 이용 가능합니다.

스프링 로드 압력 부품

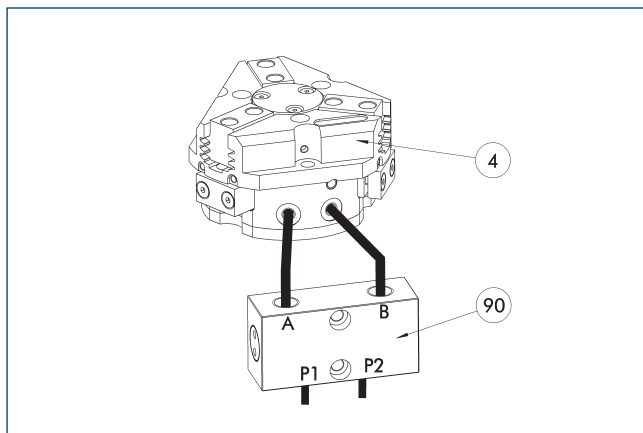


- ⑨② 가이드 핀
- 그리퍼 개방 후 멈추는 공작물의 스프링 지지 위치 결정용. 특별히 로딩 기계를 위해 개발됨.

설명	ID	스트로크 [mm]	최소 포스 [N]
스프링 로드 압력 부품			
A-PZN-plus/DPZ-plus 64	0303720	4	11

- ① 압력 부품은 방진 옵션과 결합할 수 없습니다. 별 모양 압력 부품과 킥 조 체 인지 시스템 BSWs의 조합은 충돌 가능성에 대해 자세히 점검해야 합니다. 맞춤형 압력 부품이 필요할 경우 연락하시기 바랍니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



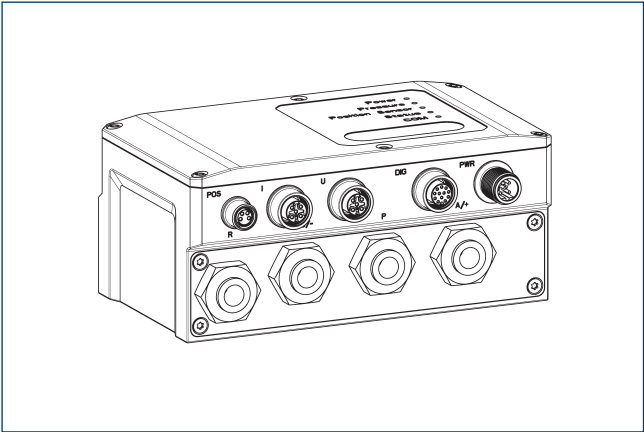
- ④ 그리퍼
⑨② SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 모듈 뿐만 아니라 리니어 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경 [mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 04	0403130	6
SDV-P 07	0403131	8
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6
SDV-P 07-E	0300121	8
SDV-P 10-E	0300109	10

- ① 각 그리퍼 이형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 이형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

공압 포지셔닝 장치 PPD

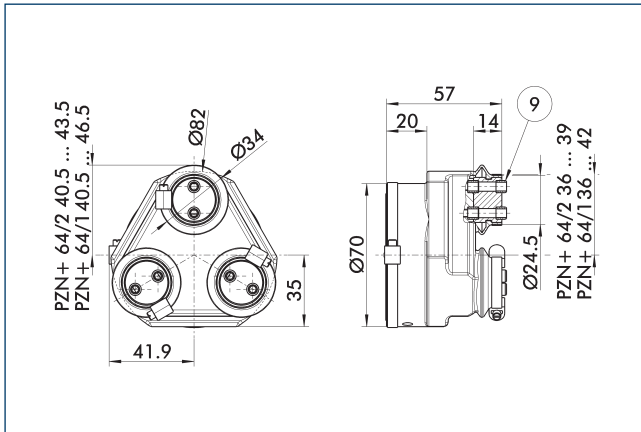


PPD는 자유로운 위치 조, 그리핑 및 속도 조를 통해 공압 그리퍼를 사용하는 모든 응용 분야에서 유연성을 허용합니다.

설명	ID	
공압 포지셔닝 장치		
PPD 20-IOL	1540700	
어댑터		
A GGN0804-1204-A	1540691	
IO-링크 연결 케이블		
KA GGN1205-1212-IOL-00100-A	1540697	
전압 공급 연결 케이블 - 케이블 트랙 호환 가능		
KA GLN12B05-LK-01000-A	1540660	
케이블 연장선		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	
조립 세트		
조립 세트 PPD	1540705	

① PPD 외에도 위치 센서(SCHUNK IO-Link 센서 또는 아날로그 센서 (4~20 mA))가 필요합니다.

보호 커버 HUE PZN-plus 64



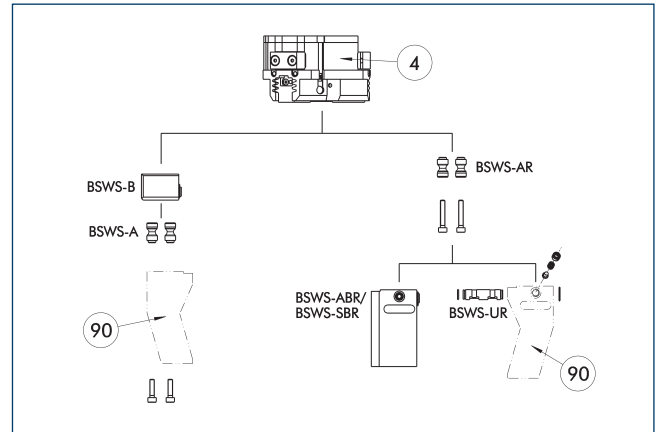
- ⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조

HUE 보호 덮개는 외부 영향으로부터 그리퍼를 완전하게 보호합니다. 덮개는 덮개 밑면의 추가 봉인이 제공될 경우 IP65 이하의 용도에 적합합니다. 자세한 내용은 HUE 시리즈를 참조하십시오. 접속도는 중간 조의 높이에 따라 변합니다.

설명	ID	IP 보호등급
보호 덮개		
HUE PZN-plus 64	0303480	65

- ① HUE 보호 커버와 연결한 그리퍼의 유도 모니터링은 불가능합니다. SCHUNK는 각 그리퍼 버전에 승인된 마그네틱 센서의 사용을 권장합니다.

BSWS 조 킷 체인지 조 시스템



- ④ 그리퍼

- ⑨0 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킷 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킷 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조 킷 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 64	0303022	2
BSWS-AR 64	0300092	2
킷 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-B 64	0303023	1
조 킷 체인지 시스템 핑거 블랭크		
BSWS-ABR-PGZN-plus 64	0300072	1
BSWS-SBR-PGZN-plus 64	0300082	1
조 킷 체인지 시스템 잠금 메커니즘		
BSWS-UR 64	0302991	1

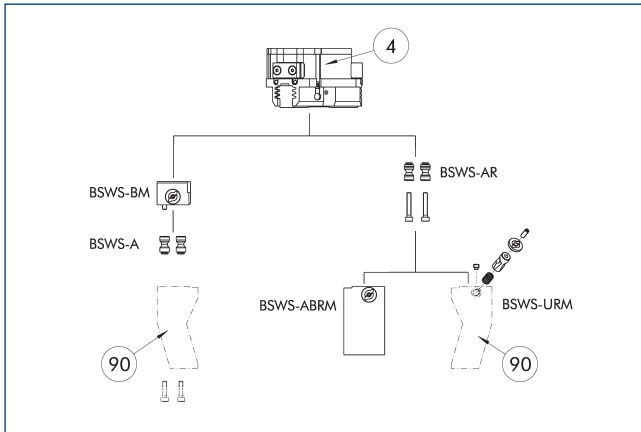
- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	64	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	64	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	64	-2(6 bar)	■■■■
PZN-plus	64	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	64	-...- KVZ (6bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세서리의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

조 킷 체인지 시스템 BSWS-M



④ 그리퍼 90 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킥 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킥 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명명	ID	제공 범위
조 킥 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 64	0303022	2
BSWS-AR 64	0300092	2
킥 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BM 64	1313900	1
조 킥 체인지 시스템 핑거 블랙크		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 64	1420851	1
조 킥 체인지 시스템 잠금 메커니즘		
BSWS-URM 64	1398401	1

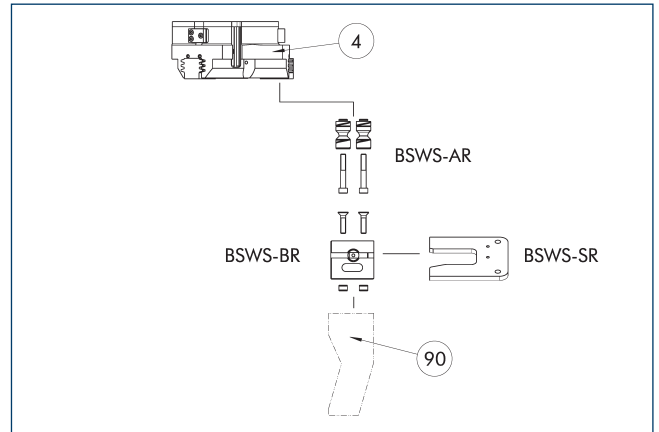
① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	64	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	64	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	64	-2(6 bar)	■■■■
PZN-plus	64	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	64	--- K VZ (6bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스서의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

궁 쵼 체인지 시스템 BSWS-R



(90) 고객맞춤식 그리퍼 핑거

작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

설명	ID	제공 범위
조 켜 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-AR 64	0300092	2
켜 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BR 64	1555914	1
보관 시스템		
BSWS-SR 64	1555950	1
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-IN40-BSWS-SR 50/64	1561455	1
유도성 근접 스위치		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
INK 40-S	0301555	

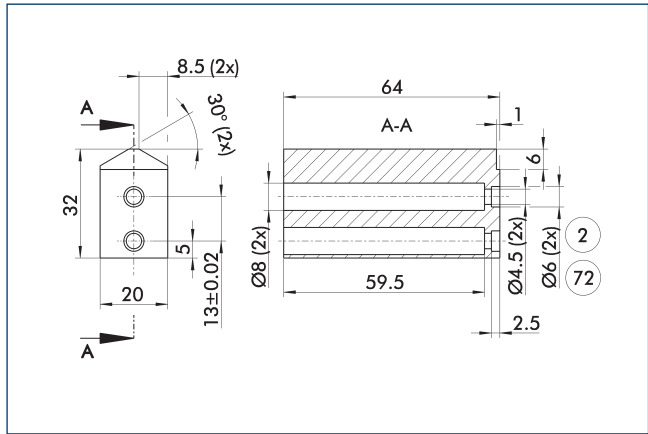
① 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	64	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	64	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	64	-2(6 bar)	■■■■
PZN-plus	64	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	64	-...- KVZ (6bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용 (로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스러리의 카탈로그 장에서 확인
할 수 있습니다.

핑거 블랭크 ABR/SBR-PGZN-plus 64



② 핑거 연결

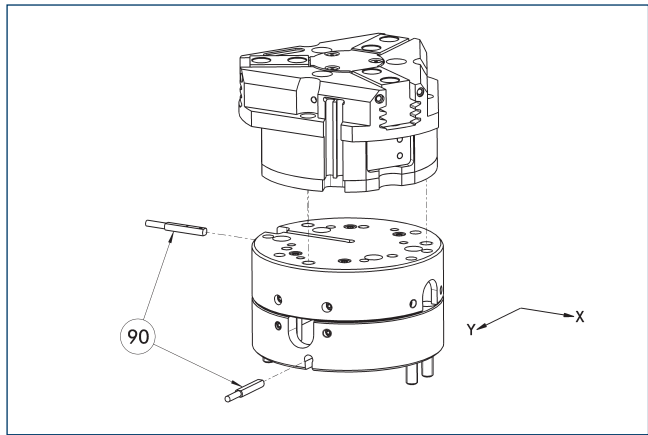
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

그림은 고객이 재작업할 수 있는 핑거 블랭크를 보여줍니다.

설명	ID	재료	제공 범위
핑거 블랭크			
ABR-PGZN-plus 64	0300010	알루미늄(3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 64	0300020	스틸 (1.7131)	1

- ① 핑거 블랭크를 사용하는 경우 개별 그리퍼 시리즈의 클로징 스트로크가 제한될 수 있습니다. 사전에 CAD 데이터를 통해 이를 자세히 확인하고 그에 따라 핑거 재작업을 조정하십시오.

보정 유닛 AGE-F

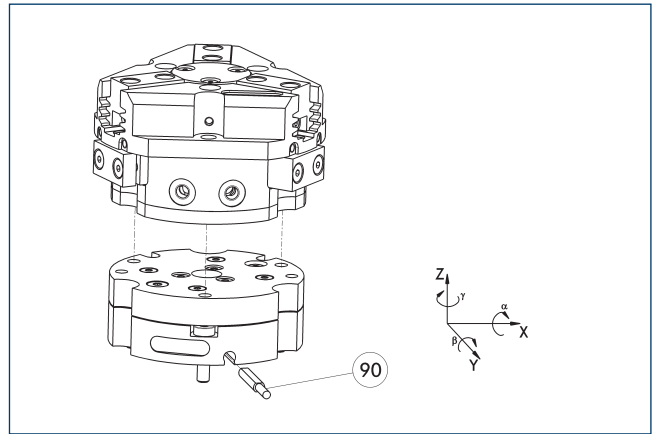


⑨0 모니터링

그리퍼는 맞춤판 없이 바로 설치될 수 있습니다. 자세한 내용은 카탈로그 그리핑 또는 로봇 액세서리를 참고하십시오.

설명	ID	보정 XY [mm]	리프트 포스 [N]	종종 결합됨
보정 유닛				
AGE-F-XY-063-1	0324940	± 4	12	
AGE-F-XY-063-2	0324941	± 4	16	
AGE-F-XY-063-3	0324942	± 4	20	●

허용값 보정 유닛 TCU

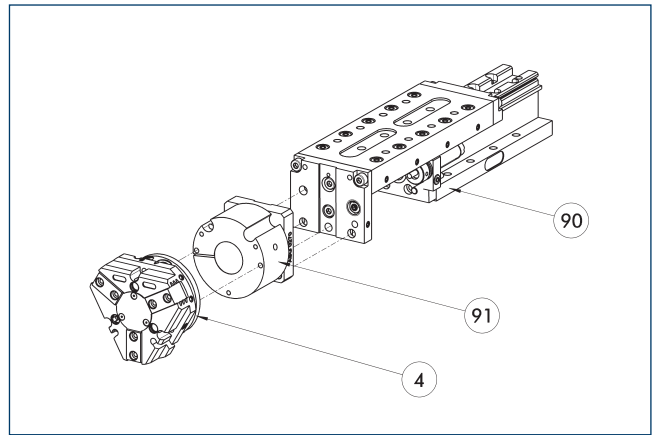


⑨0 잠금 모니터링

그리퍼는 맞춤판 없이 바로 설치될 수 있습니다. 허용값 보정 유닛과 그리퍼는 동일한 나사 연결도를 가집니다. 따라서 허용값 보정 유닛은 나중에 조립할 수 있습니다. 허용값 보정 유닛의 추가 조립 높이를 고려하십시오. 자세한 내용은 로봇 액세서리 카탈로그를 참고하십시오.

설명	ID	잠금	편향	종종 결합됨
보정 유닛				
TCU-Z-064-3-MV	0324766	예	±1°/±1°/±1°	●
TCU-Z-064-3-OV	0324767	아니오	±1°/±1°/±1°	

모듈형 조립 자동화



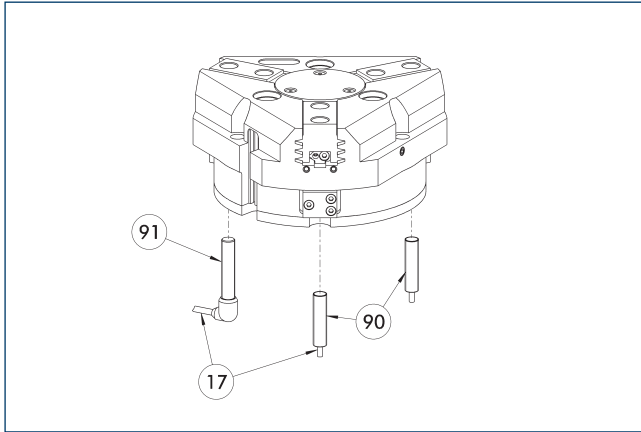
④ 그리퍼

⑨1 ASG 어댑터 플레이트

⑨0 리니어 모듈 CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM

그리퍼 및 리니어 모듈은 모듈형 조립 자동화의 모듈 시스템에서 표준으로 결합될 수 있습니다. 더 자세한 내용은 주 카탈로그인 "모듈형 어셈블리 자동화"를 참고하십시오.

근접 유도 스위치



① 케이블 콘센트

⑨1 센서 IN...-SA

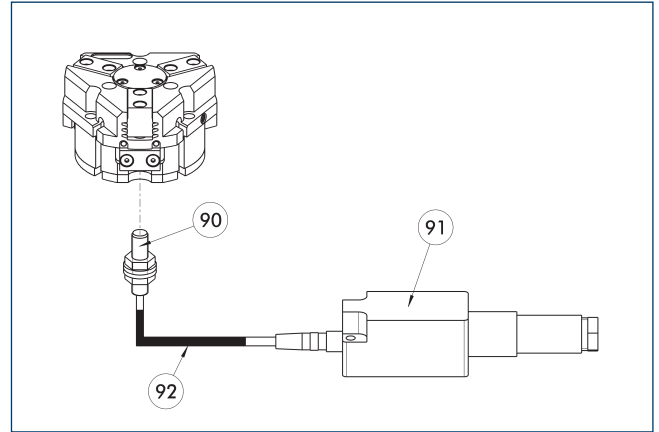
⑨0 센서 IN ...

직접 설치된 끝 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

유연한 위치 센서



⑨0 FPS-S 센서

⑨2 케이블 연장선

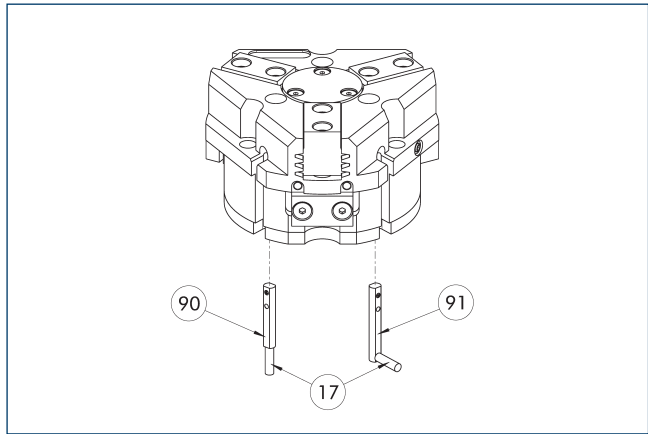
⑨1 FPS-F5 평가 전자 장치

최대 다섯 개의 위치까지 유연한 위치 모니터링

설명	ID	
FPS용 부속물 키트		
AS-FPS-PGZN-plus 64-1/80-2	0301630	
센서		
FPS-S M8	0301704	
평가 전자 장치		
FPS-F5	0301805	
케이블 연장선		
KV BG08-SG08 3P-0050	0301598	
KV BG08-SG08 3P-0100	0301599	

① FPS 시스템 사용 시, 포함된 경우 그리퍼마다 설치 키트(AS)는 물론 FPS 센서(FPS-S)와 전자 장치 프로세서(FPS-F5 / F5 T)가 필요합니다. 연장 케이블(KV)은 선택 사항으로 이용 가능합니다. 카탈로그 챗터 "액세서리"를 참고하시기 바랍니다.

전자기 스위치 MMS



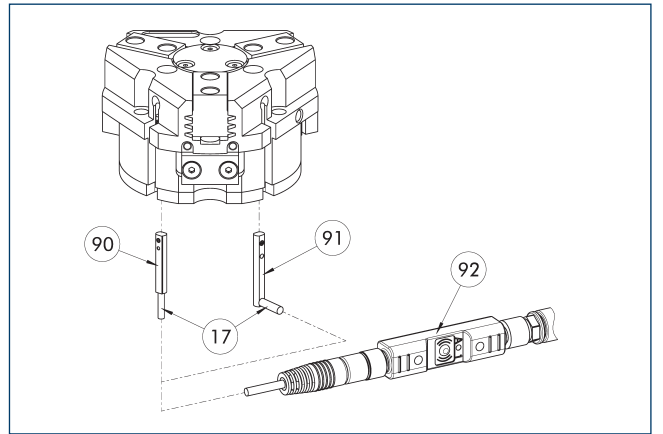
- ①7 케이블 콘센트 ①91 센서 MMS 22...-SA
①90 센서 MMS 22..

C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



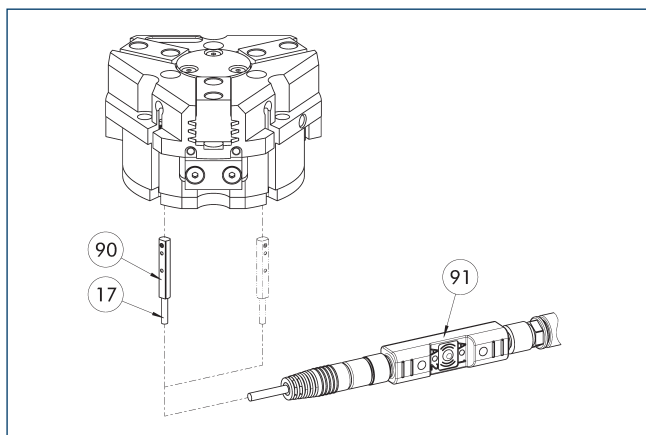
- ①7 케이블 콘센트 ①91 센서 MMS 22 ...-PI1...-SA
①90 센서 MMS 22 PI1-... ①92 커넥터 교습 도구 ST

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI2



① 17 케이블 콘센트

① 91 커넥터 교습 도구 ST

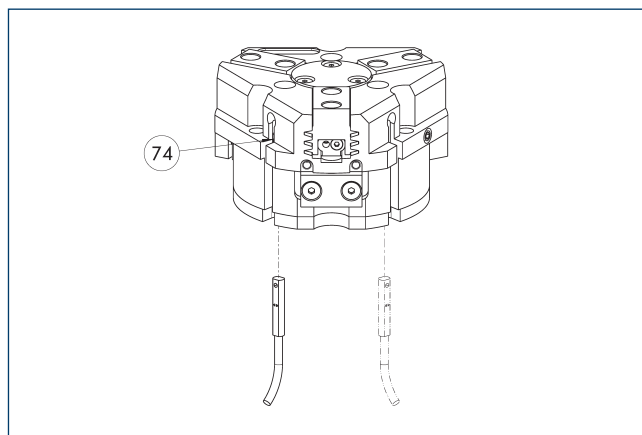
① 90 MMS 22-PI2-... 센서

센서당 2개의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치가 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI2-PNP	0301026	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

MMS-P 프로그램 가능한 마그네틱 스위치



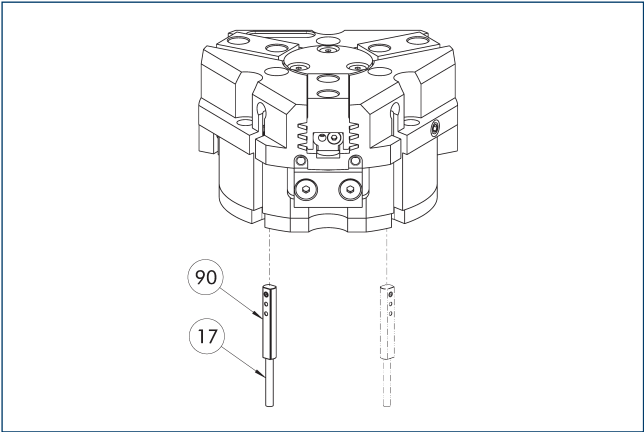
① 74 센서의 한계 정지

센서당 두 개의 프로그램 가능한 위치 모니터링. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
연결 케이블		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
센서 디스트리뷰터		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 센서 MMS-IO-Link



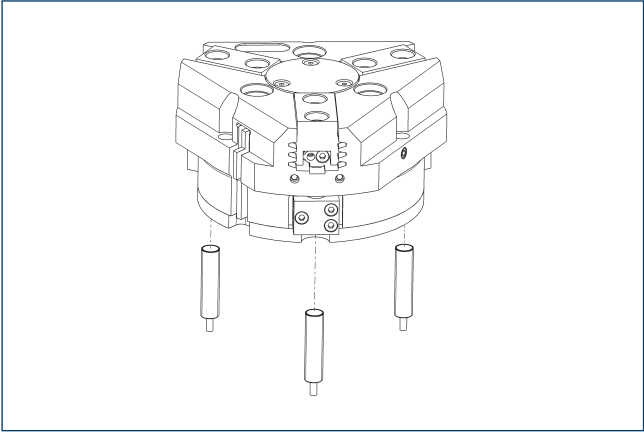
① 케이블 콘센트 ⑨⑩ 센서 MMS 22-IOL-...

완전한 그리퍼 스트로크를 감지하여 다중 위치 모니터링하기 위한 센서. 센서는 그리퍼의 C-슬롯에 직접 장착됩니다. IO-Link 인터페이스를 통해 해당 센서가 그리퍼에 대해 프로그래밍되며, 이는 ST 플러그 교습 도구(배송 범위에 포함되지 않음, ID 0301026)를 통해서도 가능합니다. 자석 교구 MT를 사용하여 센서를 프로그래밍하는 것은 불가능합니다. IO-Link 마스터는 작동에 있어 필수입니다.

설명	ID	
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-IOL-M08	0315830	
MMS 22-IOL-M12	0315835	

① 그리퍼당 1개의 센서가 필요합니다. 추가적인 설치 키트가 필요하지 않습니다. 센서 사용을 위해 그리퍼가 기본 장착되었습니다. 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 챕터에서 찾을 수 있습니다.

실린더형 리드 스위치

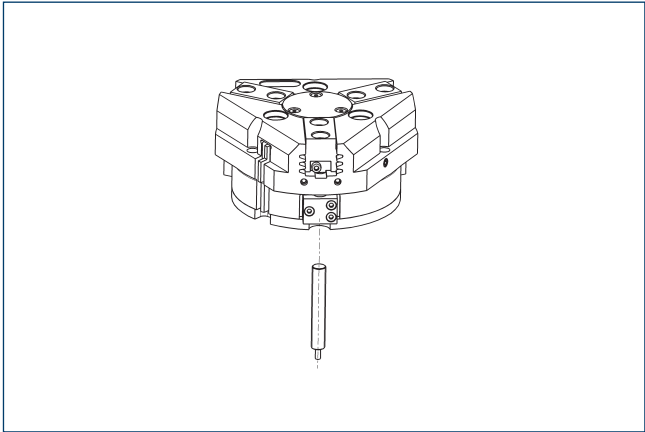


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-RMS 80 PGN/PZN-plus 64/80	0377725	
리드 스위치		
RMS 80-S-M8	0377721	

① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 그리퍼마다 2개의 설치 키트가 필요합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

APS-Z80 아날로그 위치 센서



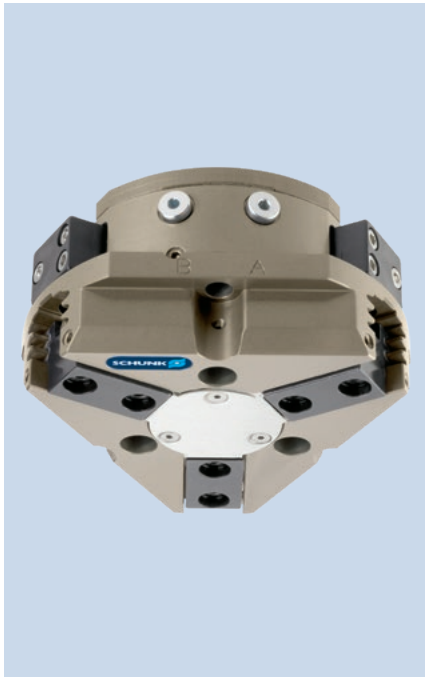
몇 개의 위치라도 비접촉 측정, 아날로그 다중 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
포지션 센서용 부착 키트		
AS-APS-Z80-PGZN-plus 64-1	0302105	
AS-APS-Z80-PGZN-plus 64-2	0302106	
아날로그 위치 센서		
APS-Z80-K	0302072	
APS-Z80-M8	0302070	●

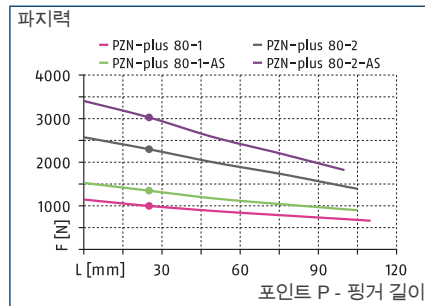
① APS 시스템 사용 시, 그리퍼당 1개의 장착 키트(AS-APS-Z80)와 1개의 APS-Z80 센서가 필요합니다. 센서 해상도는 그리퍼의 주변부에서 더 낮을 수 있습니다. 자세한 제품 정보는 작동 매뉴얼을 참고하십시오.

PZN-plus 80

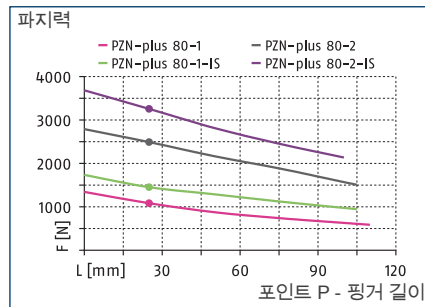
범용 그리퍼



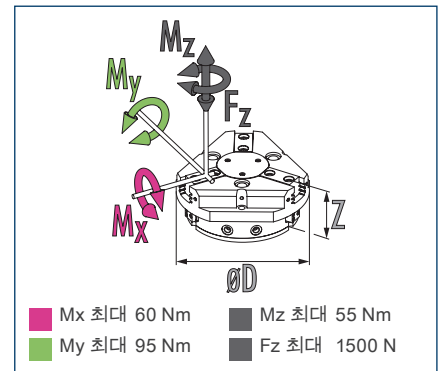
파지력, O.D. 그리핑



파지력, I.D. 그리핑



치수 및 최대 로드



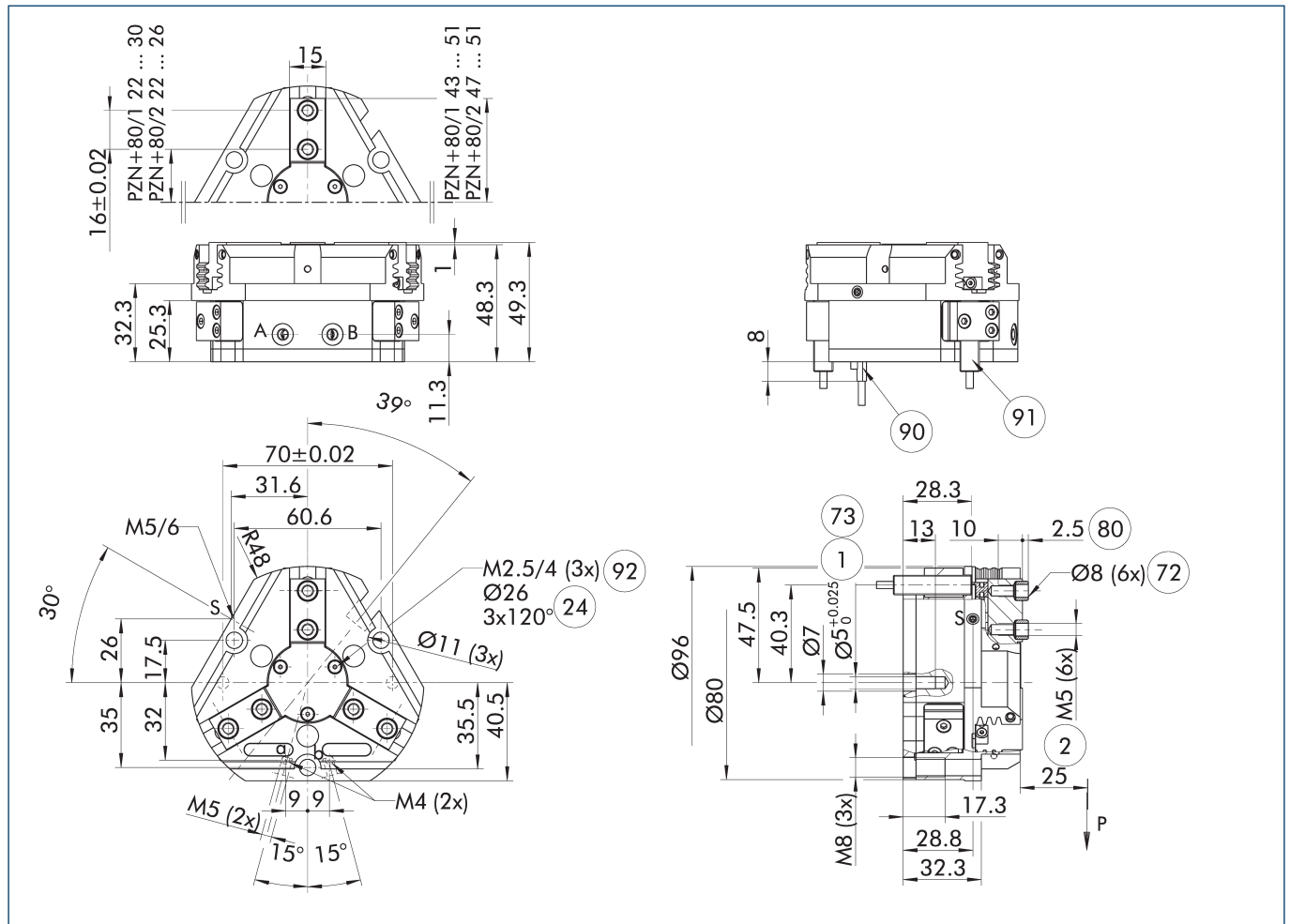
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		PZN-plus 80-1	PZN-plus 80-2	PZN-plus 80-1-AS	PZN-plus 80-2-AS	PZN-plus 80-1-IS	PZN-plus 80-2-IS
ID		0303311	0303411	0303511	0303611	0303541	0303641
조당 스트로크	[mm]	8	4	8	4	8	4
폐쇄력/개방력	[N]	1000/1080	2300/2490	1350/-	3030/-	-/1450	-/3250
최소 탄성력	[N]			350	730	370	760
중량	[kg]	0.79	0.79	0.96	0.96	0.96	0.96
권고 공작물 중량	[kg]	5	11.5	5	11.5	5	11.5
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	60	60	108	108	108	108
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	2/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
최소/최대 에어 퍼지 압력	[bar]	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1
닫힘시/열림시 시간	[s]	0.05/0.05	0.05/0.05	0.03/0.05	0.03/0.05	0.06/0.04	0.06/0.04
스프링 포함 폐쇄/개방 시간	[s]			0.19	0.19	0.19	0.19
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	110	105	105	100	105	100
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
IP 보호등급		40	40	40	40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
치수 Ø D x Z	[mm]	96 x 49.3	96 x 49.3	96 x 64.3	96 x 64.3	96 x 64.3	96 x 64.3
옵션과 각 옵션의 특성							
방진 버전		37303311	37303411	37303511	37303611	37303541	37303641
IP 보호등급		64	64	64	64	64	64
중량	[kg]	1	1	1.17	1.17	1.17	1.17
내부식성 버전		38303311	38303411	38303511	38303611	38303541	38303641
고온 버전		39303311	39303411	39303511	39303611	39303541	39303641
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
파워 부스터 버전		0372202	0372212	0372222		0372242	
폐쇄력/개방력	[N]	1654/1685	3866/4182	1971/-		-/2032	
중량	[kg]	1.2	1.2	1.4		1.4	
최대 압력	[bar]	6	6	6		6	
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	100	80	80		80	
정밀 버전		0303341	0303441	0303491	0303591		

① 데이터 테이블에 명시된 완전한 파지력에 이를 때까지 100여번의 그리핑 주기가 지나야 할 수 있습니다.

메인뷰



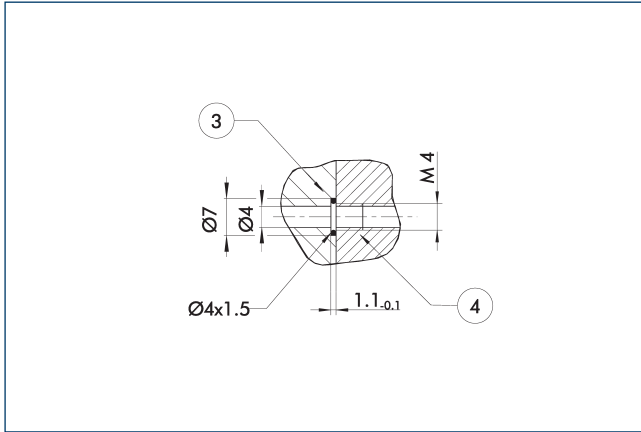
그림은 폐쇄된 조의 기본 버전 그리퍼를 나타냅니다. 아래 설명된 옵션의 치수에 대한 사항은 고려되지 않았습니다.

- ① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 더하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "액세서리" 섹션 참조).

- A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기
S 에어 퍼지 연결
① 그리퍼 연결
② 핑거 연결
②4 볼트 서클

- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
⑦3 센터링 핀에 맞춤
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
⑨0 센서 MMS 22..
⑨1 센서 IN ...
⑨2 외부 부속물을 고정시키는 커버 아래에 끼웁니다.

호스 없이 직접 체결 M4

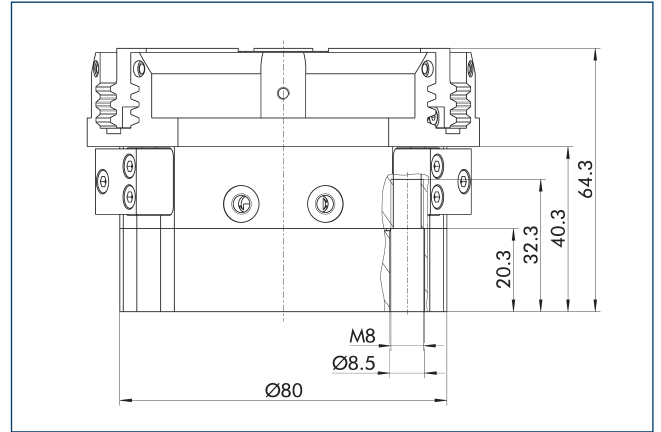


③ 어댑터

④ 그리퍼

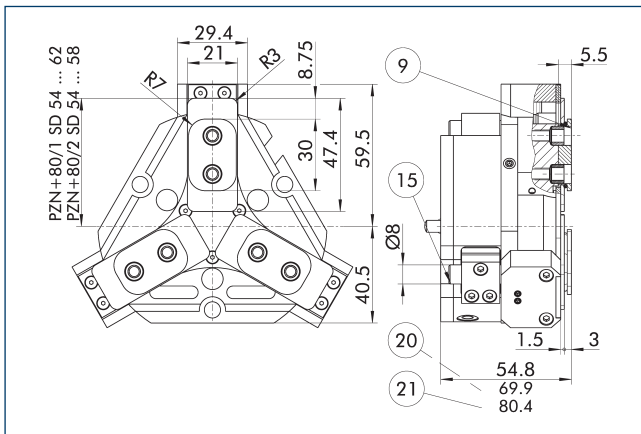
직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

파지력 유지 버전 AS/IS



기계적인 파지력 유지 장치는 압력이 떨어지는 경우에도 최소 고정력이 적용되도록 보장합니다. AS/S 버전에서 이는 닫는 힘으로 작용하고 IS 변형에서 여는 힘으로 작용합니다. 뿐만 아니라, 파지력 유지 장치는 파지력을 증가시키거나 단일 구동 그리핑을 위해서 사용될 수 있습니다.

방진 버전



⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조

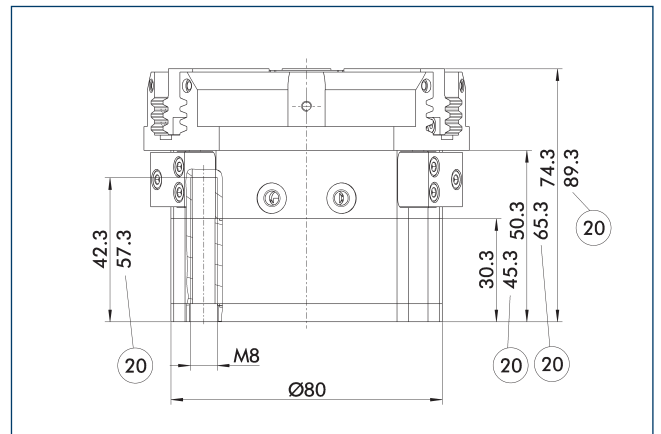
②① AS/IS 버전용

②① KVZ 버전용

①⑤ 실링 볼트

"방진" 버전으로 침투 물질에 대한 보호 등급을 높일 수 있습니다. 조립도는 중간 조의 높이에 의해 변화합니다. 핑거 길이는 여전히 그리퍼 하우징의 상부 가장자리부터 측정됩니다.

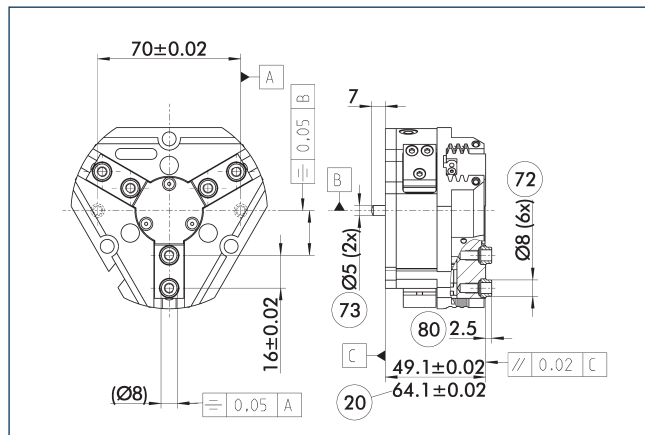
파워 부스터 버전



②① AS/IS 버전용

KVZ 실린더는 개폐 시 파지력을 증가시킵니다. 두 번째, 시리즈 내에 연결된 피스톤도 빼기 후크의 파지력을 증가시킵니다. 파지력 유지 장치를 장착한 그리퍼의 설치높이가 더 높다는 것을 고려하시기 바랍니다.

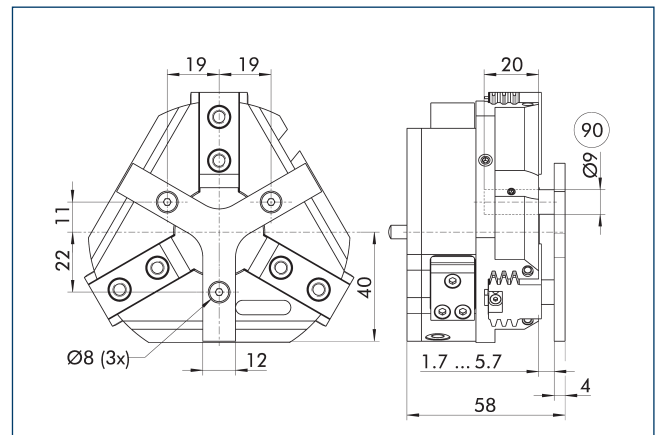
정밀 버전



- ②① AS/IS 버전용 ⑦③ 센터링 핀에 맞춤
⑦② 센터링 슬리브에 맞춤 ⑧① 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

표시된 허용값은 기술 명세서 차트에 있는 정밀 버전의 이형을 나타낼 뿐입니다. 정밀 버전의 모든 다른 이형은 요청 시 이용 가능합니다.

스프링 로드 압력 부품



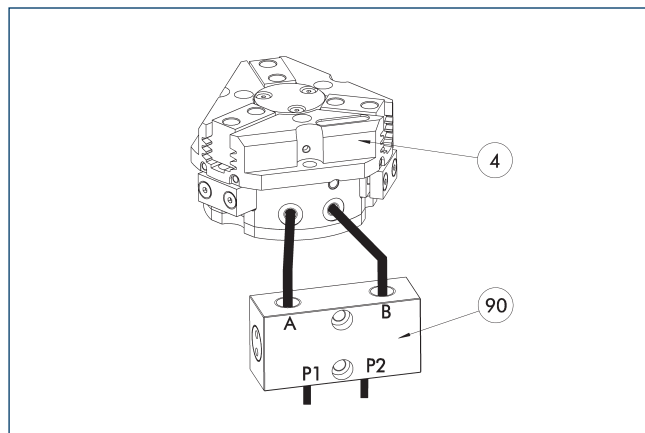
- ⑨① 가이드 핀

그리퍼 개방 후 멈추는 공작물의 스프링 지지 위치 결정용. 특별히 로딩 기계를 위해 개발됨.

설명	ID	스트로크 [mm]	최소 포스 [N]
스프링 로드 압력 부품			
A-PZN-plus/DPZ-plus 80	0303721	4	18

- ① 압력 부품은 방진 옵션과 결합할 수 없습니다. 별 모양 압력 부품과 킥 조 체 인지 시스템 BSWs의 조합은 충돌 가능성에 대해 자세히 점검해야 합니다. 맞춤형 압력 부품이 필요할 경우 연락하시기 바랍니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



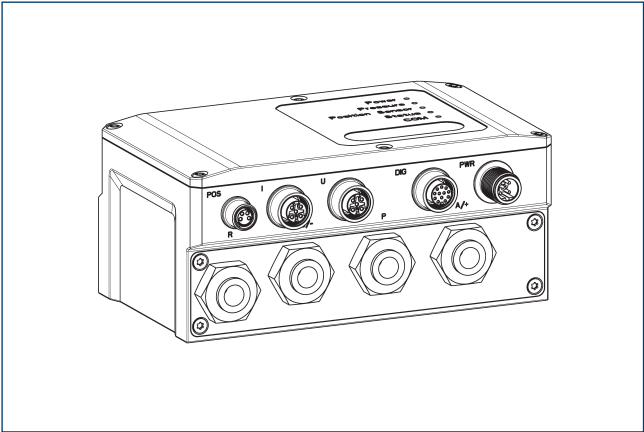
- ④ 그리퍼 ⑨① SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 모듈 뿐만 아니라 리니어 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경 [mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 07	0403131	8
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 07-E	0300121	8
SDV-P 10-E	0300109	10

- ① 각 그리퍼 이형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 이형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

공압 포지셔닝 장치 PPD



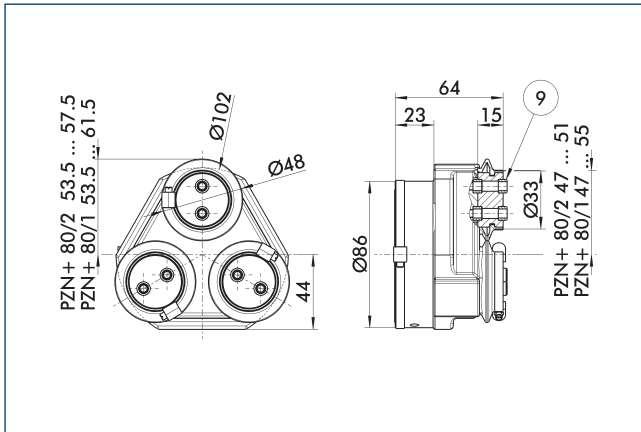
PPD는 자유로운 위치 조, 그리핑 및 속도 조을 통해 공압 그리퍼를 사용하는 모든 응용 분야에서 유연성을 허용합니다.

설명	ID	
공압 포지셔닝 장치		
PPD 20-IOL	1540700	
어댑터		
A GGN0804-1204-A	1540691	
IO-링크 연결 케이블		
KA GGN1205-1212-IOL-00100-A	1540697	
전압 공급 연결 케이블 - 케이블 트랙 호환 가능		
KA GLN12B05-LK-01000-A	1540660	
케이블 연장선		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	
조립 세트		
조립 세트 PPD	1540705	

- ❶

PPD 외에도 위치 센서(SCHUNK IO-Link 센서 또는 아날로그 센서 (4~20 mA))가 필요합니다.

보호 커버 HUE PZN-plus 80



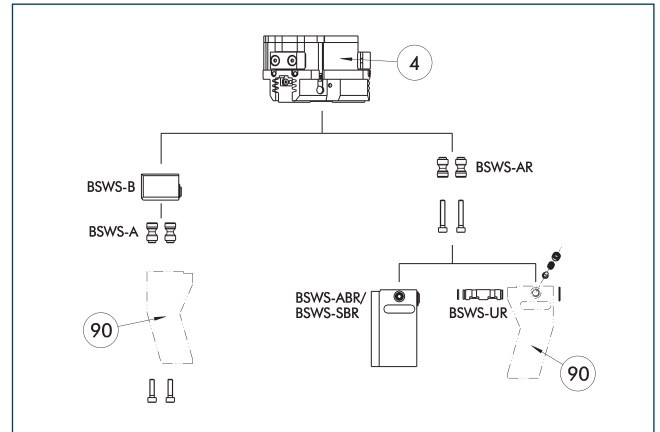
- ⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조

HUE 보호 덮개는 외부 영향으로부터 그리퍼를 안전하게 보호합니다. 덮개는 덮개 밑면의 추가 봉인이 제공될 경우 IP65 이하의 용도에 적합합니다. 자세한 내용은 HUE 시리즈를 참조하십시오. 접속도는 중간 조의 높이에 따라 변합니다.

설명	ID	IP 보호등급
보호 덮개		
HUE PZN-plus 80	0303481	65

- ⑩ HUE 보호 커버와 연결한 그리퍼의 유도 모니터링은 불가능합니다. SCHUNK는 각 그리퍼 버전에 승인된 마그네틱 센서의 사용을 권장합니다.

BSWS 조 킷 체인지 조 시스템



- ④ 그리퍼

- ⑨0 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킷 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킷 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조 킷 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 80	0303024	2
BSWS-AR 80	0300093	2
킷 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-B 80	0303025	1
조 킷 체인지 시스템 핑거 블랭크		
BSWS-ABR-PGZN-plus 80	0300073	1
BSWS-SBR-PGZN-plus 80	0300083	1
조 킷 체인지 시스템 잠금 메커니즘		
BSWS-UR 80	0302992	1

- ⑪ 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

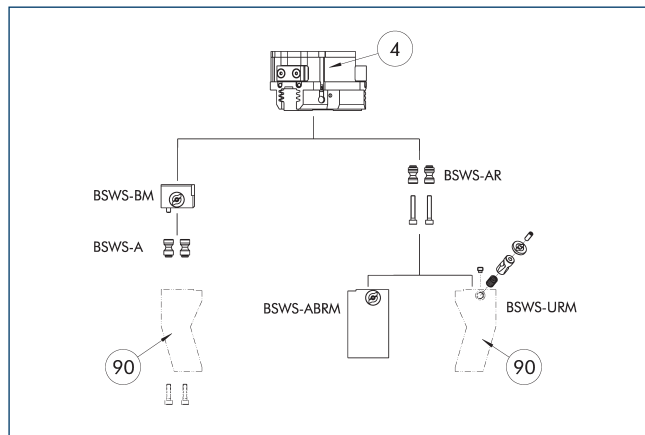
적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	80	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	80	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	80	-2(6 bar)	■■■■
PZN-plus	80	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	80	--- KVZ (6bar)	■■□□

범례	
■■■■	제한 없이 결합 가능
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)
□□□□	결합할 수 없음

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세서리의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

조 킷 체인지 시스템 BSWS-M



④ 그리퍼 90 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킥 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킥 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으시면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조 킥 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 80	0303024	2
BSWS-AR 80	0300093	2
킥 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BM 80	1313901	1
조 킥 체인지 시스템 핑거 블랙크		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 80	1420852	1
조 킥 체인지 시스템 잠금 메커니즘		
BSWS-URM 80	1398402	1

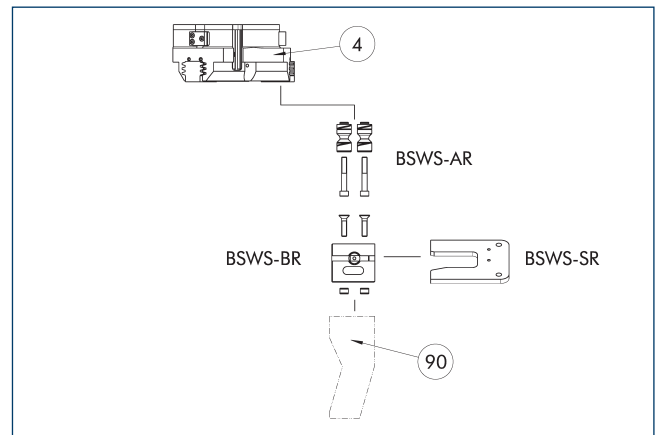
① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	80	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	80	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	80	-2(6 bar)	■■■■
PZN-plus	80	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	80	--- KVZ (6bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스서의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

궤 조 체인지 시스템 BSWS-R



④ 그리퍼 90 고객맞춤식 그리퍼 핑거

작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

설명	ID	제공 범위
조 켜 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-AR 80	0300093	2
켜 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BR 80	1555917	1
보관 시스템		
BSWS-SR 80	1555951	1
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-IN40-BSWS-SR 80/100	1561458	1
유도성 근접 스위치		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
INK 40-S	0301555	

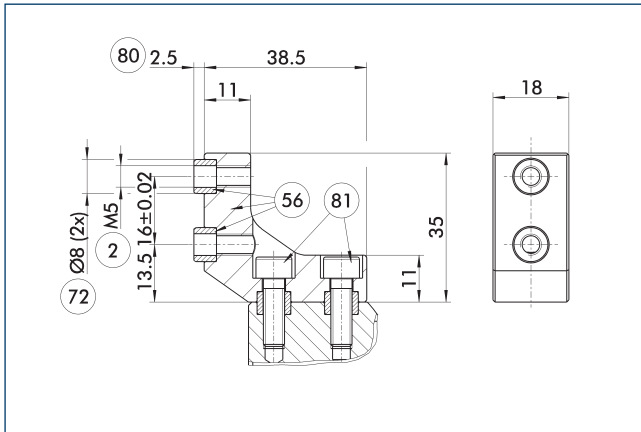
① 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	80	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	80	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	80	-2(6 bar)	■■■■
PZN-plus	80	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	80	--- KVZ (6bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스러리의 카탈로그 장에서 확인 할 수 있습니다.

ZBA-L-plus 80 중간 조

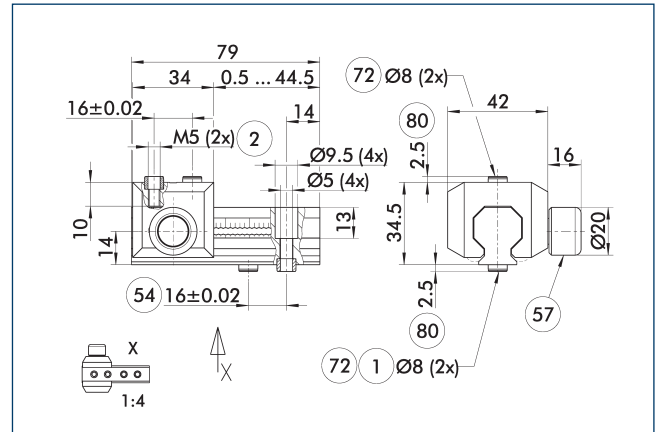


- ② 핑거 연결
- ⑤⑥ 제공 범위에 포함됨
- ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑧⑩ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- ⑧① 제공 범위에 포함되지 않음

옵션인 ZBA-L-plus 중간 조를 이용하여 상부 조의 나사 연결도를 90°만큼 회전할 수 있습니다. 이로써 깊은 관통 구멍이 필요하지 않기 때문에 상부 조의 디자인 및 생산(특히 긴 버전)이 더욱 쉬워집니다.

설명	ID	재료	핑거 인터페이스	제공 범위
중간 조				
ZBA-L-plus 80	0311732	알루미늄	PGN-plus 80	1

UZB 80 범용 중간 조



- ① 그리퍼 연결
- ② 핑거 연결
- ⑤④ 오른쪽 또는 왼쪽 연결 옵션
- ⑤⑦ 잠금
- ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑧⑩ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

그림은 UZB 범용 중간 조를 보여줍니다. 완전히 제거 가능한 UZB-S 슬라이드(별도 주문 가능)는 콕 조 체인지를 지원합니다.

설명	ID	그리드 치수
		[mm]
범용 중간 조		
UZB 80	0300043	2
핑거 블랭크		
ABR-PGZN-plus 80	0300011	
SBR-PGZN-plus 80	0300021	
범용 중간 조용 슬라이드		
UZB-S 80	5518271	2

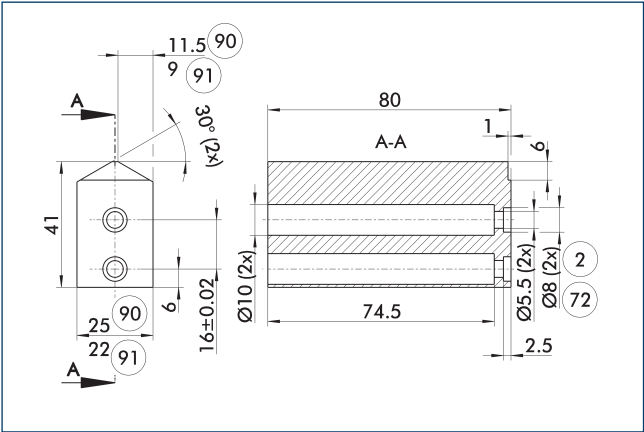
- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	80	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	80	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	80	-2(6 bar)	■■■■
PZN-plus	80	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	80	- KVZ (6bar)	■■■■
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■■■	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
■■■■	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세서리의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

핑거 블랭크 ABR/SBR-PGZN-plus 80



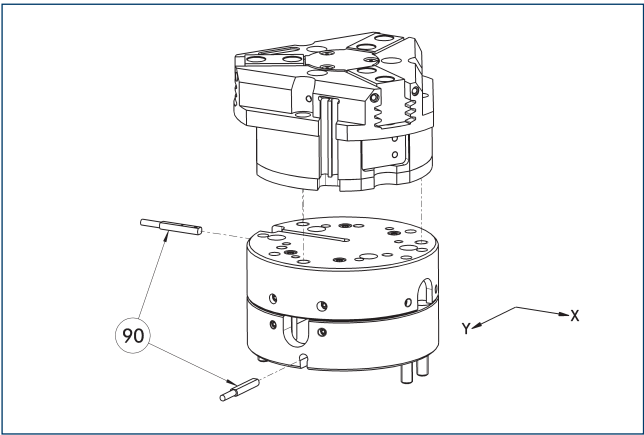
- ② 핑거 연결
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑨0 ABR-PGZN-plus
- ⑨1 SBR-PGZN-plus

그림은 고객이 재작업할 수 있는 핑거 블랭크를 보여줍니다.

설명	ID	재료	제공 범위
핑거 블랭크			
ABR-PGZN-plus 80	0300011	알루미늄(3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 80	0300021	스틸(1.7131)	1

① 핑거 블랭크를 사용하는 경우 개별 그리퍼 시리즈의 클로징 스트로크가 제한될 수 있습니다. 사전에 CAD 데이터를 통해 이를 자세히 확인하고 그에 따라 핑거 재작업을 조정하십시오.

보정 유닛 AGE-F

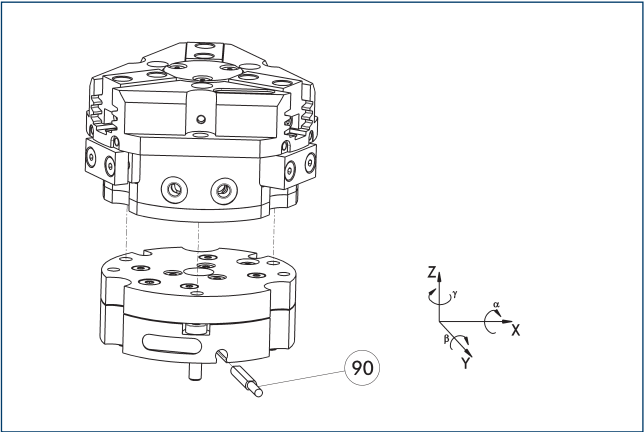


- ⑨0 모니터링

그리퍼는 맞춤판 없이 바로 설치될 수 있습니다. 자세한 내용은 카탈로그 그리핑 또는 로봇 액세서리를 참고하십시오.

설명	ID	보정 XY	리셋 포스	종종 결합됨
		[mm]	[N]	
보정 유닛				
AGE-F-XY-063-1	0324940	± 4	12	
AGE-F-XY-063-2	0324941	± 4	16	
AGE-F-XY-063-3	0324942	± 4	20	●

허용값 보정 유닛 TCU

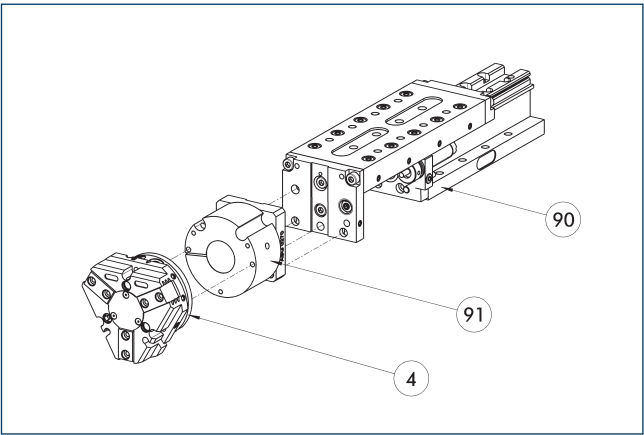


- ⑨0 잠금 모니터링

그리퍼는 맞춤판 없이 바로 설치될 수 있습니다. 허용값 보정 유닛과 그리퍼는 동일한 나사 연결도를 가집니다. 따라서 허용값 보정 유닛은 나중에 조립할 수 있습니다. 허용값 보정 유닛의 추가 조립 높이를 고려하십시오. 자세한 내용은 로봇 액세서리 카탈로그를 참고하십시오.

설명	ID	잠금	편향	종종 결합됨
보정 유닛				
TCU-Z-080-3-MV	0324784	예	±1°/±1°/±1°	●
TCU-Z-080-3-OV	0324785	아니오	±1°/±1°/±1°	

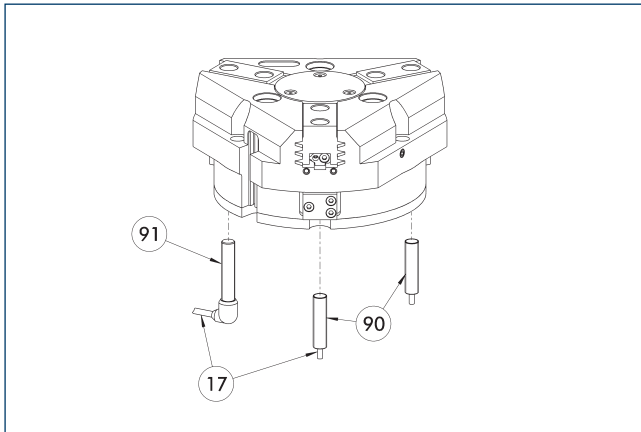
모듈형 조립 자동화



- ④ 그리퍼
- ⑨0 리니어 모듈 CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM
- ⑨1 ASG 어댑터 플레이트

그리퍼 및 리니어 모듈은 모듈형 조립 자동화의 모듈 시스템에서 표준으로 결합될 수 있습니다. 더 자세한 내용은 주 카탈로그인 "모듈형 어셈블리 자동화"를 참고하십시오.

근접 유도 스위치



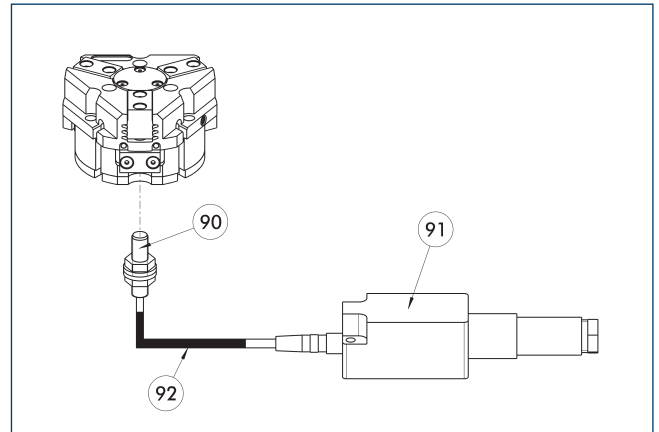
- ① 케이블 콘센트
② 센서 IN...-SA
③ 센서 IN ...

직접 설치된 끝 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

유연한 위치 센서



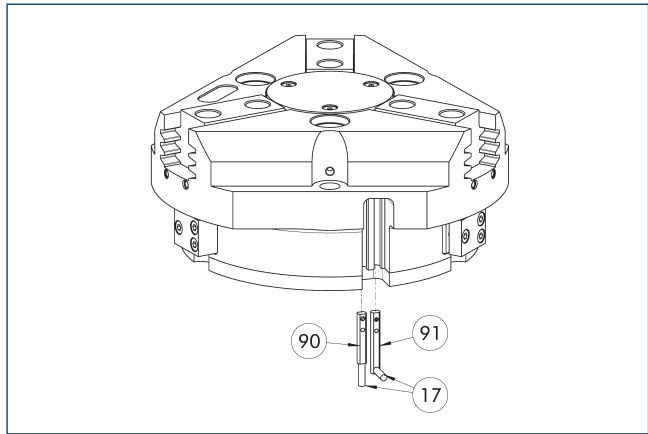
- ③ FPS-S 센서
④ FPS-F5 평가 전자 장치
⑤ 케이블 연장선

최대 다섯 개의 위치까지 유연한 위치 모니터링

설명	ID	
FPS용 부속물 키트		
AS-FPS-PGZN-plus 64-1/80-2	0301630	
AS-FPS-PGZN-plus 80-1/PZB 80/PZB 100	0301632	
센서		
FPS-S M8	0301704	
평가 전자 장치		
FPS-F5	0301805	
케이블 연장선		
KV BG08-SG08 3P-0050	0301598	
KV BG08-SG08 3P-0100	0301599	

- ① FPS 시스템 사용 시, 포함된 경우 그리퍼마다 설치 키트(AS)는 물론 FPS 센서(FPS-S)와 전자 장치 프로세서(FPS-F5 / F5 T)가 필요합니다. 연장 케이블(KV)은 선택 사항으로 이용 가능합니다. 카탈로그 챕터 "액세서리"를 참고하시기 바랍니다.

전자기 스위치 MMS



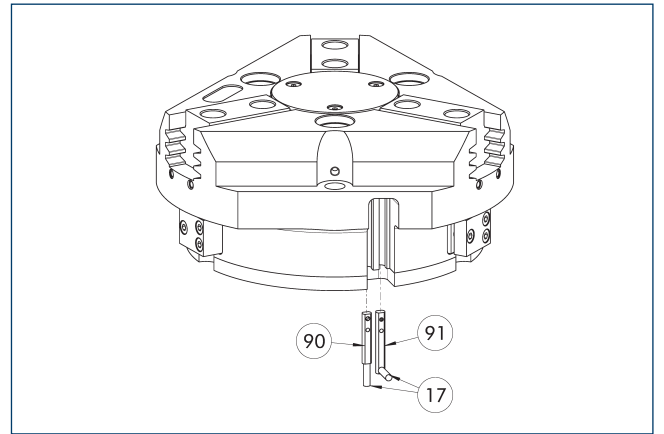
- ① 케이블 콘센트 ⑨1 센서 MMS 22...-SA
⑨0 센서 MMS 22..

C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



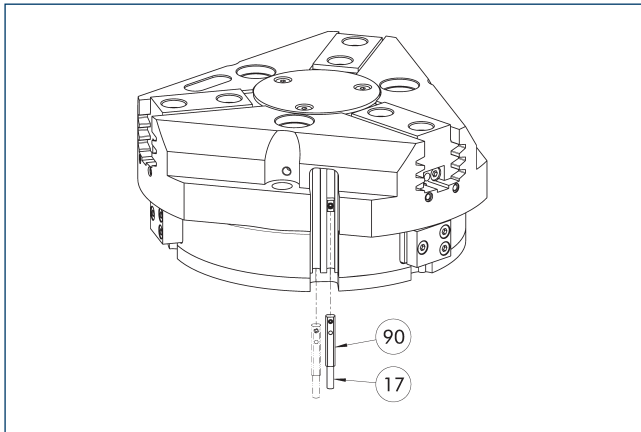
- ① 케이블 콘센트 ⑨1 센서 MMS 22 ...-PI1...-SA
⑨0 센서 MMS 22 PI1...

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI2



①⑦ 케이블 콘센트

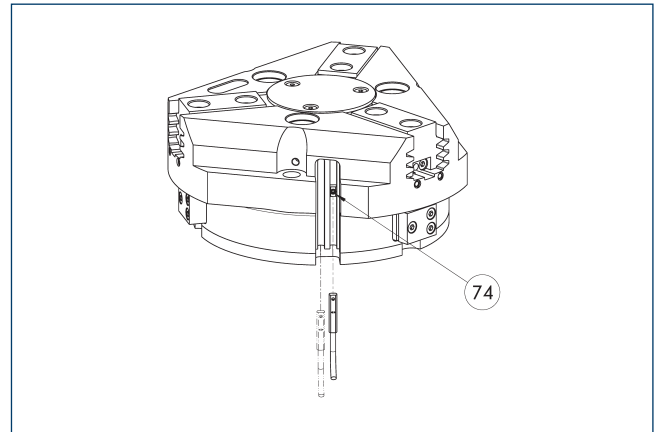
⑨⑩ MMS 22...-PI2-... 센서

센서당 2개의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치가 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

MMS-P 프로그램 가능한 마그네틱 스위치



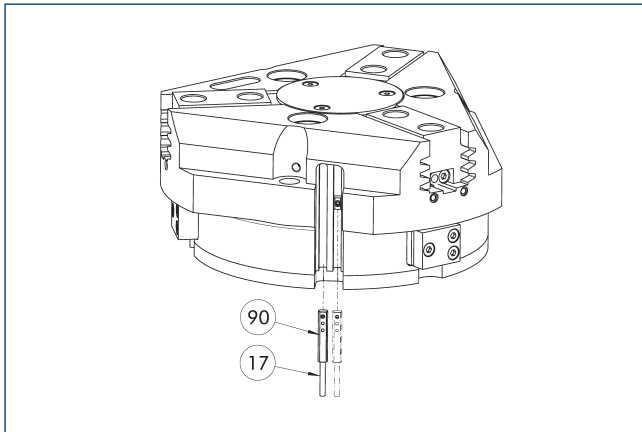
⑦④ 센서의 한계 정지

센서당 두 개의 프로그램 가능한 위치 모니터링. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
연결 케이블		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
센서 디스트리뷰터		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 센서 MMS-IO-Link



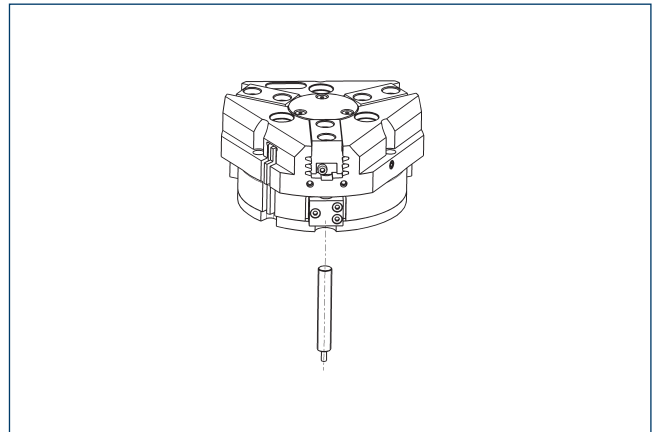
①7 케이블 콘센트 ⑨0 센서 MMS 22-IOL...

완전한 그리퍼 스트로크를 감지하여 다중 위치 모니터링하기 위한 센서. 센서는 그리퍼의 C-슬롯에 직접 장착됩니다. IO-Link 인터페이스를 통해 해당 센서가 그리퍼에 대해 프로그래밍되며, 이는 자기 교습 도구 MT(ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(배출 범위에 포함되지 않음, ID 0301026)를 통해서도 가능합니다. IO-Link 마스터는 작동에 있어 필수입니다.

설명	ID	
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-IOL-M08	0315830	
MMS 22-IOL-M12	0315835	

- ① 그리퍼당 1개의 센서가 필요합니다. 추가적인 설치 키트가 필요하지 않습니다. 센서 사용을 위해 그리퍼가 기본 장착되었습니다. 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 챕터에서 찾을 수 있습니다.

APS-Z80 아날로그 위치 센서

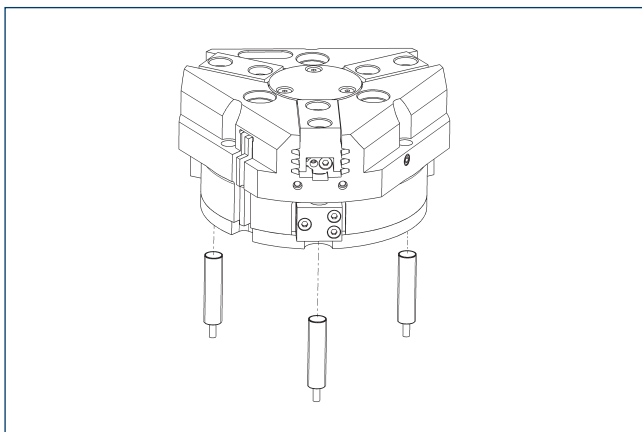


몇 개의 위치라도 비접촉 측정, 아날로그 다중 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
포지션 센서용 부착 키트		
AS-APS-Z80-PGZN-plus 80-1	0302107	
AS-APS-Z80-PGZN-plus 80-2	0302108	
아날로그 위치 센서		
APS-Z80-K	0302072	
APS-Z80-M8	0302070	●

- ① APS 시스템 사용 시, 그리퍼당 1개의 장착 키트(AS-APS-Z80)와 1개의 APS-Z80 센서가 필요합니다. 센서 해상도는 그리퍼의 주변부에서 더 낮을 수 있습니다. 자세한 제품 정보는 작동 매뉴얼을 참고하십시오.

실린더형 리드 스위치



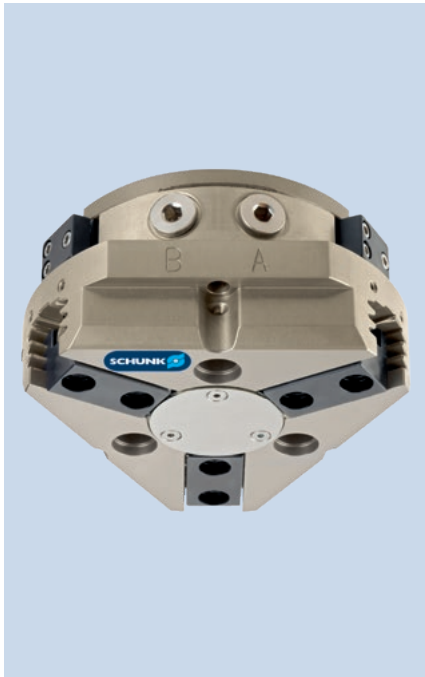
단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-RMS 80 PGN/PZN-plus 64/80	0377725	
리드 스위치		
RMS 80-S-M8	0377721	

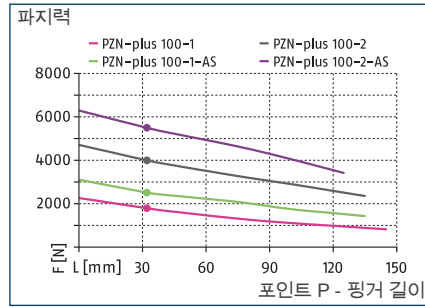
- ① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 그 리퍼마다 2개의 설치 키트가 필요합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

PZN-plus 100

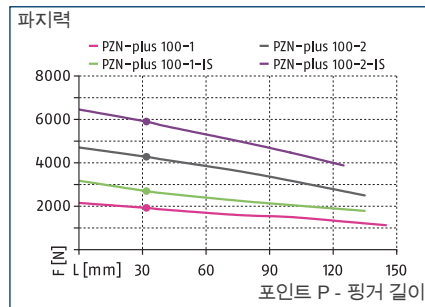
범용 그리퍼



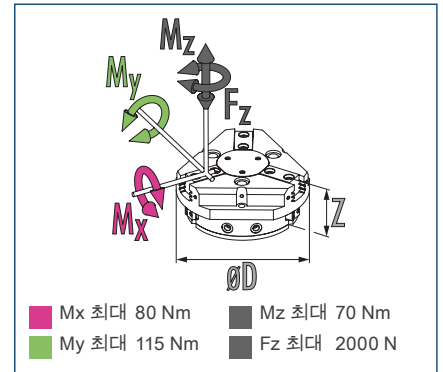
파지력, O.D. 그리핑



파지력, I.D. 그리핑



치수 및 최대 로드



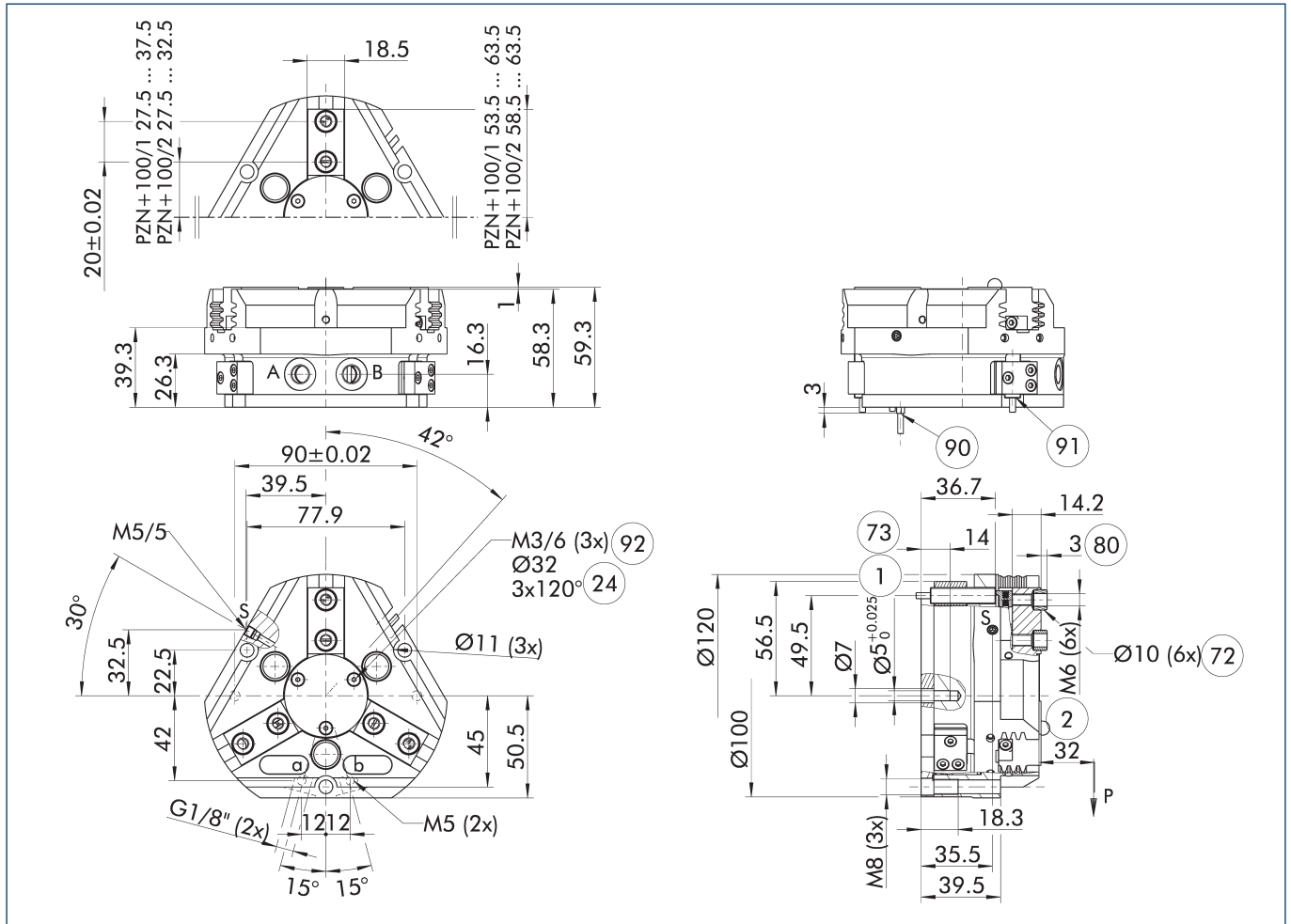
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		PZN-plus 100-1	PZN-plus 100-2	PZN-plus 100-1-AS	PZN-plus 100-2-AS	PZN-plus 100-1-IS	PZN-plus 100-2-IS
ID		0303312	0303412	0303512	0303612	0303542	0303642
조당 스트로크	[mm]	10	5	10	5	10	5
폐쇄력/개방력	[N]	1800/1920	4000/4280	2520/-	5500/-	-/2700	-/5900
최소 탄성력	[N]			720	1500	780	1620
중량	[kg]	1.41	1.41	1.95	1.95	1.95	1.95
권고 공작물 중량	[kg]	9	20	9	20	9	20
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	120	120	210	210	210	210
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	2/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
최소/최대 에어 퍼지 압력	[bar]	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1
닫힘시/열림시 시간	[s]	0.1/0.1	0.1/0.1	0.1/0.2	0.1/0.2	0.2/0.1	0.2/0.1
스프링 포함 폐쇄/개방 시간	[s]			0.25	0.25	0.25	0.25
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	145	135	135	125	135	125
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
IP 보호등급		40	40	40	40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
치수 Ø D x Z	[mm]	120 x 59.3	120 x 59.3	120 x 79.3	120 x 79.3	120 x 79.3	120 x 79.3
옵션과 각 옵션의 특성							
방진 버전		37303312	37303412	37303512	37303612	37303542	37303642
IP 보호등급		64	64	64	64	64	64
중량	[kg]	1.9	1.9	2.44	2.44	2.44	2.44
내부식성 버전		38303312	38303412	38303512	38303612	38303542	38303642
고온 버전		39303312	39303412	39303512	39303612	39303542	39303642
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
파워 부스터 버전		0372203	0372213	0372223		0372243	
폐쇄력/개방력	[N]	2774/3222	6493/7274	3372/-		-/3755	
중량	[kg]	2.3	2.3	2.7		2.7	
최대 압력	[bar]	6	6	6		6	
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	100	80	80		80	
정밀 버전		0303342	0303442	0303492	0303592		

① 데이터 테이블에 명시된 완전한 파지력에 이를 때까지 100여번의 그리핑 주기가 지나야 할 수 있습니다.

메인뷰



그림은 폐쇄된 조의 기본 버전 그리퍼를 나타냅니다. 아래 설명된 옵션의 치수에 대한 사항은 고려되지 않았습니다.

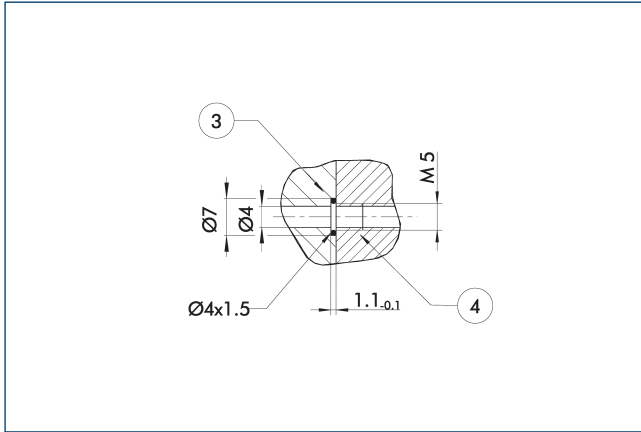
- ① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 대하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "액세서리" 섹션 참조).

- A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기
S 에어 퍼지 연결
- ① 그리퍼 연결
② 핑거 연결
②4 볼트 서클
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
⑦3 센터링 핀에 맞춤
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
⑨0 센서 MMS 22..
⑨1 센서 IN ...
⑨2 외부 부속물을 고정시키는 커버 아래에 끼웁니다.

PZN-plus 100

범용 그리퍼

호스 없이 직접 체결 M5

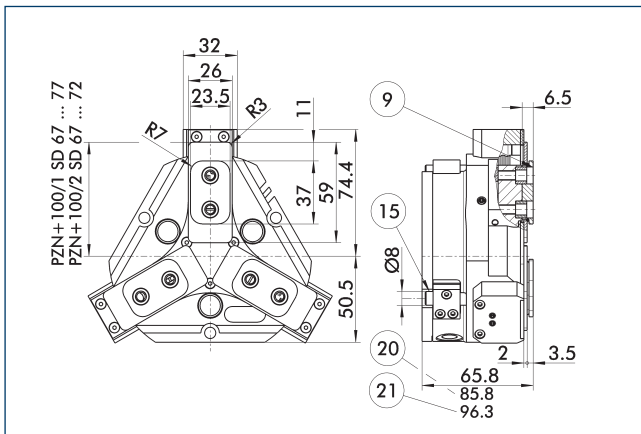


③ 어댑터

④ 그리퍼

직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

방진 버전



⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조

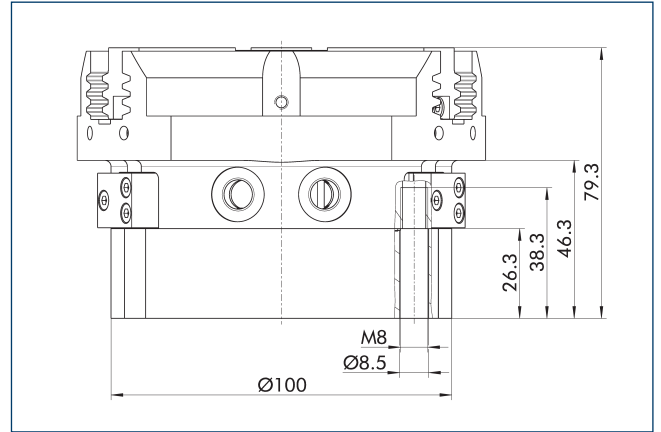
②① AS/IS 버전용

②① KVZ 버전용

①⑤ 실링 볼트

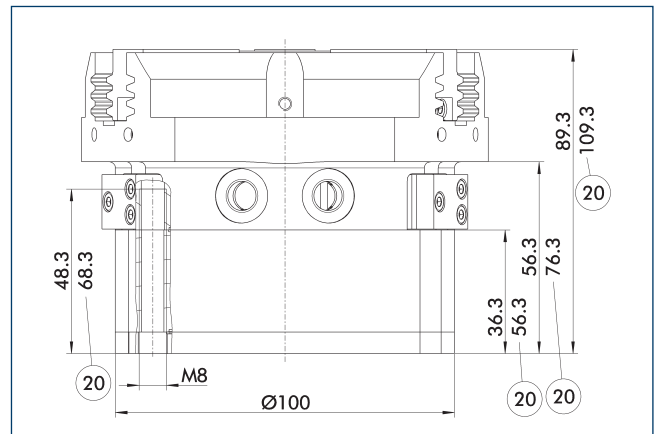
"방진" 버전으로 침투 물질에 대한 보호 등급을 높일 수 있습니다. 조립도는 중간 조의 높이에 의해 변화합니다. 핑거 길이는 여전히 그리퍼 하우징의 상부 가장자리부터 측정됩니다.

파지력 유지 버전 AS/IS



기계적인 파지력 유지 장치는 압력이 떨어지는 경우에도 최소 고정력이 적용되도록 보장합니다. AS/S 버전에서 이는 닫는 힘으로 작용하고 IS 변형에서 여는 힘으로 작용합니다. 뿐만 아니라, 파지력 유지 장치는 파지력을 증가시키거나 단일 구동 그리핑을 위해서 사용될 수 있습니다.

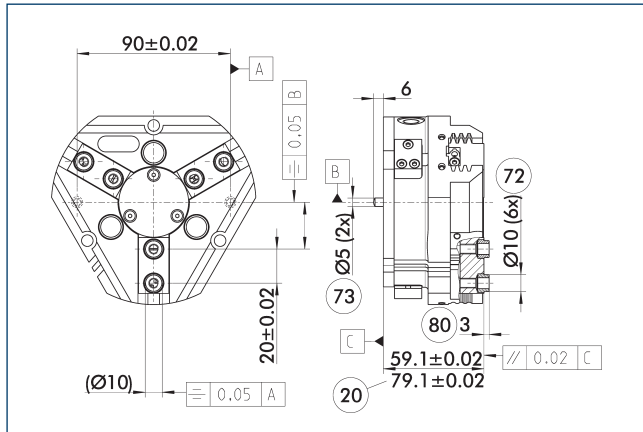
파워 부스터 버전



②① AS/IS 버전용

KVZ 실린더는 개폐 시 파지력을 증가시킵니다. 두 번째, 시리즈 내에 연결된 피스톤도 빼기 후크의 파지력을 증가시킵니다. 파지력 유지 장치를 장착한 그리퍼의 설치높이가 더 높다는 것을 고려하시기 바랍니다.

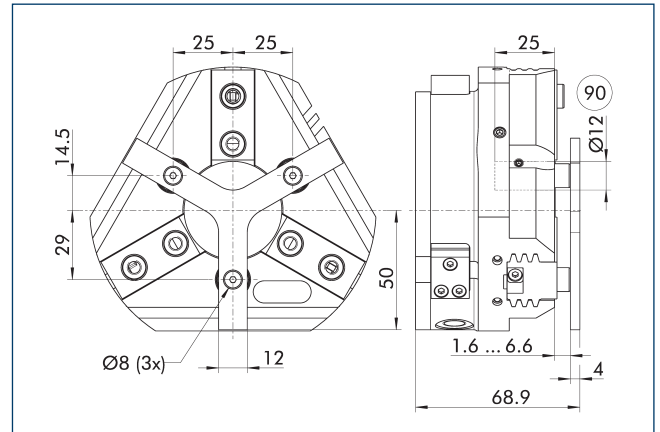
정밀 버전



- ②① AS/IS 버전용 ⑦③ 센터링 핀에 맞춤
⑦② 센터링 슬리브에 맞춤 ⑧① 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

표시된 허용값은 기술 명세서 차트에 있는 정밀 버전의 이형을 나타낼 뿐입니다. 정밀 버전의 모든 다른 이형은 요청 시 이용 가능합니다.

스프링 로드 압력 부품



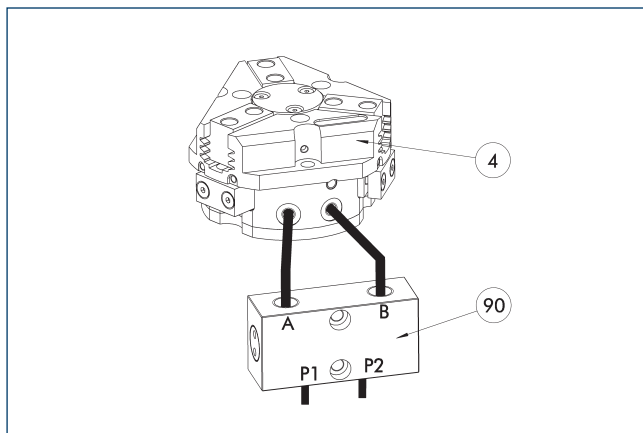
- ⑨① 가이드 핀

그리퍼 개방 후 멈추는 공작물의 스프링 지지 위치 결정용. 특별히 로딩 기계를 위해 개발됨.

설명	ID	스트로크 [mm]	최소 포스 [N]
스프링 로드 압력 부품			
A-PZN-plus/DPZ-plus 100	0303722	5	35

- ① 압력 부품은 방진 옵션과 결합할 수 없습니다. 별 모양 압력 부품과 킥 조 체 인지 시스템 BSWS의 조합은 충돌 가능성에 대해 자세히 점검해야 합니다. 맞춤형 압력 부품이 필요할 경우 연락하시기 바랍니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



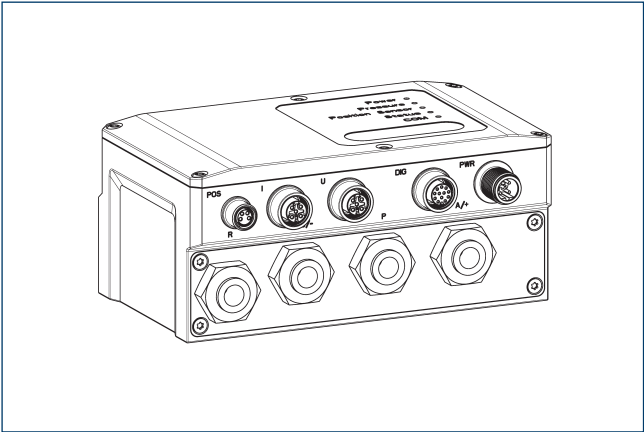
- ④ 그리퍼 ⑨① SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 모듈 뿐만 아니라 리니어 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경 [mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 07	0403131	8
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 07-E	0300121	8

- ① 각 그리퍼 이형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 이형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

공압 포지셔닝 장치 PPD



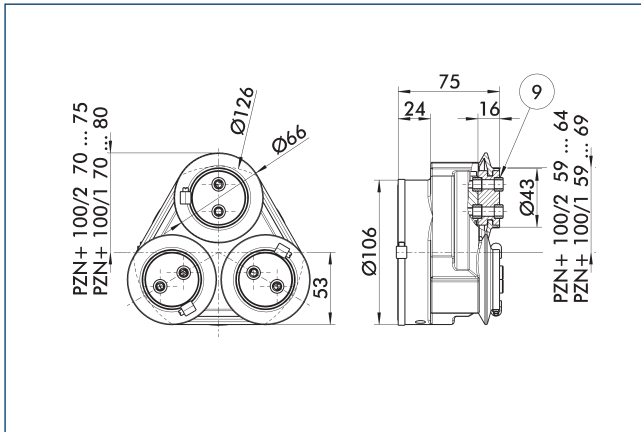
PPD는 자유로운 위치 조, 그리핑 및 속도 조을 통해 공압 그리퍼를 사용하는 모든 응용 분야에서 유연성을 허용합니다.

설명	ID	
공압 포지셔닝 장치		
PPD 20-IOL	1540700	
어댑터		
A GGN0804-1204-A	1540691	
IO-링크 연결 케이블		
KA GGN1205-1212-IOL-00100-A	1540697	
전압 공급 연결 케이블 - 케이블 트랙 호환 가능		
KA GLN12B05-LK-01000-A	1540660	
케이블 연장선		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	
조립 세트		
조립 세트 PPD	1540705	

- ①

PPD 외에도 위치 센서(SCHUNK IO-Link 센서 또는 아날로그 센서 (4~20 mA))가 필요합니다.

보호 커버 HUE PZN-plus 100



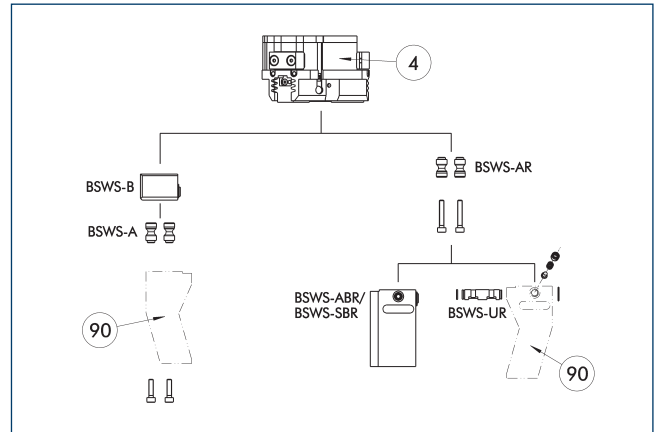
- ⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조

HUE 보호 덮개는 외부 영향으로부터 그리퍼를 안전하게 보호합니다. 덮개는 덮개 밑면의 추가 봉인이 제공될 경우 IP65 이하의 용도에 적합합니다. 자세한 내용은 HUE 시리즈를 참조하십시오. 접속도는 중간 조의 높이에 따라 변합니다.

설명	ID	IP 보호등급
보호 덮개		
HUE PZN-plus 100	0303482	65

- ① HUE 보호 커버와 연결한 그리퍼의 유도 모니터링은 불가능합니다. SCHUNK는 각 그리퍼 버전에 승인된 마그네틱 센서의 사용을 권장합니다.

BSWS 조 킷 체인지 조 시스템



- ④ 그리퍼

- ⑨0 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킷 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킷 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조 킷 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 100	0303026	2
BSWS-AR 100	0300094	2
킷 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-B 100	0303027	1
조 킷 체인지 시스템 핑거 블랭크		
BSWS-ABR-PGZN-plus 100	0300074	1
BSWS-SBR-PGZN-plus 100	0300084	1
조 킷 체인지 시스템 잠금 메커니즘		
BSWS-UR 100	0302993	1

- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

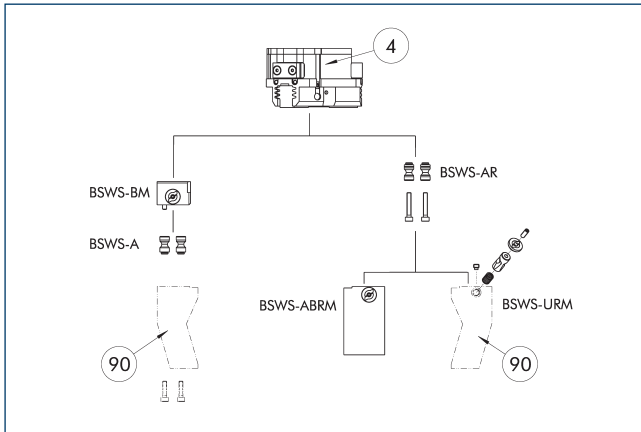
적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	100	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	100	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	100	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	100	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	100	--- KVZ (6bar)	■■□□

범례	
■■■■	제한 없이 결합 가능
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)
□□□□	결합할 수 없음

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세서리의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

조 킅 체인지 시스템 BSWS-M



④ 그리퍼 90 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킥 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킥 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조 킥 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 100	0303026	2
BSWS-AR 100	0300094	2
킥 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BM 100	1313902	1
조 킥 체인지 시스템 핑거 블랙크		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 100	1420853	1
조 킥 체인지 시스템 잠금 메커니즘		
BSWS-URM 100	1398403	1

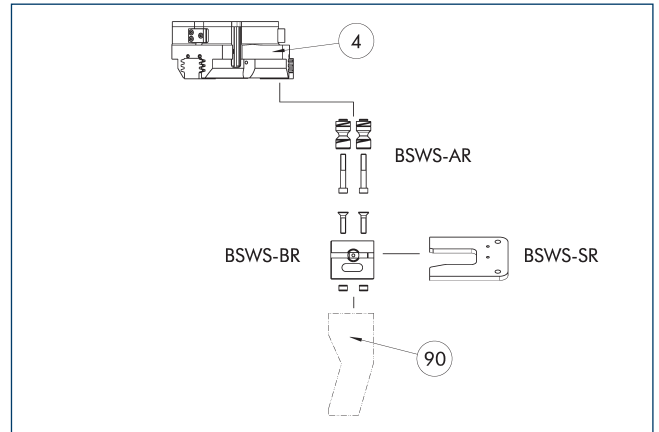
① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	100	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	100	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	100	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	100	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	100	--- K VZ (6bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스서의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

궤 조 체인지 시스템 BSWS-R



(90) 고객맞춤식 그리퍼 핑거

작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

설명	ID	제공 범위
조 켜기 센서 시스템 어댑터 핀		
BSWS-AR 100	0300094	2
조 켜기 센서 시스템 베이스		
BSWS-BR 100	1555933	1
보관 시스템		
BSWS-SR 100	1555959	1
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-IN40-BSWS-SR 80/100	1561458	1
유도성 근접 스위치		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
INK 40-S	0301555	

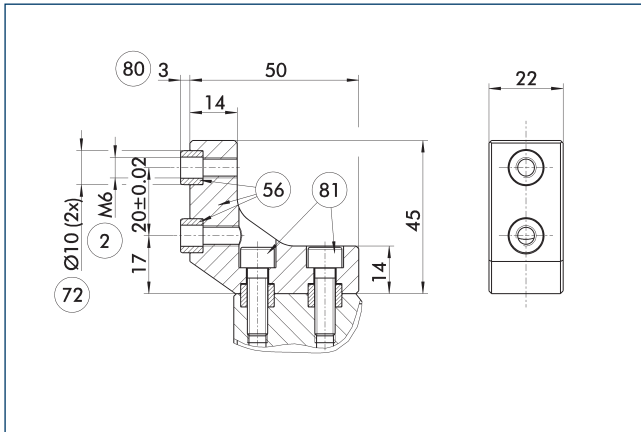
① 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	100	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	100	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	100	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	100	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	100	-...- KVZ (6bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스러리의 카탈로그 장에서 확인
할 수 있습니다.

ZBA-L-plus 100 중간 조

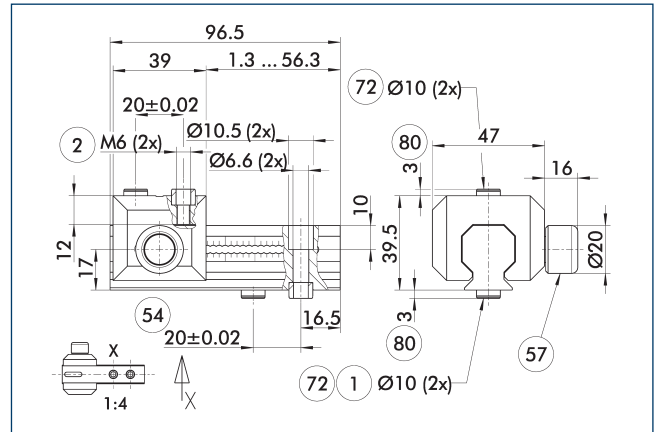


- ② 핑거 연결
- ⑤⑥ 제공 범위에 포함됨
- ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑧⑩ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- ⑧① 제공 범위에 포함되지 않음

옵션인 ZBA-L-plus 중간 조를 이용하여 상부 조의 나사 연결도를 90°만큼 회전할 수 있습니다. 이로써 깊은 관통 구멍이 필요하지 않기 때문에 상부 조의 디자인 및 생산(특히 긴 버전)이 더욱 쉬워집니다.

설명	ID	재료	핑거 인터페이스	제공 범위
중간 조				
ZBA-L-plus 100	0311742	알루미늄	PGN-plus 100	1

UZB 100 범용 중간 조



- ① 그리퍼 연결
- ② 핑거 연결
- ⑤④ 오른쪽 또는 왼쪽 연결 옵션
- ⑤⑦ 잠금
- ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑧⑩ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

그림은 UZB 범용 중간 조를 보여줍니다. 완전히 제거 가능한 UZB-S 슬라이드(별도 주문 가능)는 픽 조 체인지를 지원합니다.

설명	ID	그리드 치수
		[mm]
범용 중간 조		
UZB 100	0300044	2.5
핑거 블랭크		
ABR-PGN-plus 100	0300012	
SBR-PGN-plus 100	0300022	
범용 중간 조용 슬라이드		
UZB-S 100	5518272	2.5

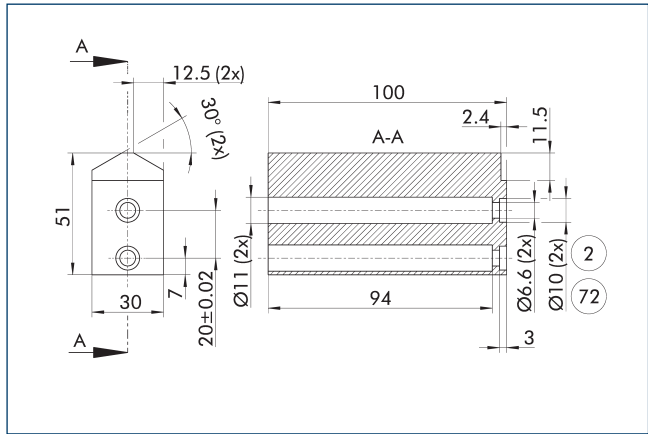
- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	100	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	100	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	100	-2(6 bar)	■■■■
PZN-plus	100	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	100	...- KVZ (6bar)	■■■■
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■■■	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
■■■■	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세서리의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

핑거 블랭크 ABR/SBR-PGZN-plus 100



② 핑거 연결

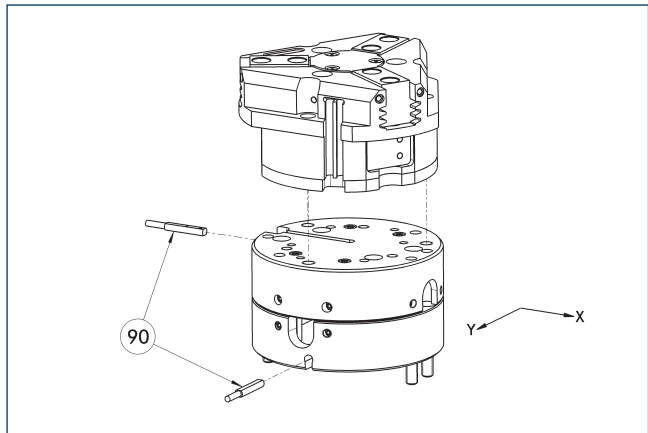
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

그림은 고객이 재작업할 수 있는 핑거 블랭크를 보여줍니다.

설명	ID	재료	제공 범위
핑거 블랭크			
ABR-PGZN-plus 100	0300012	알루미늄(3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 100	0300022	스틸 (1.7131)	1

- ① 핑거 블랭크를 사용하는 경우 개별 그리퍼 시리즈의 클로징 스트로크가 제한될 수 있습니다. 사전에 CAD 데이터를 통해 이를 자세히 확인하고 그에 따라 핑거 재작업을 조정하십시오.

보정 유닛 AGE-F

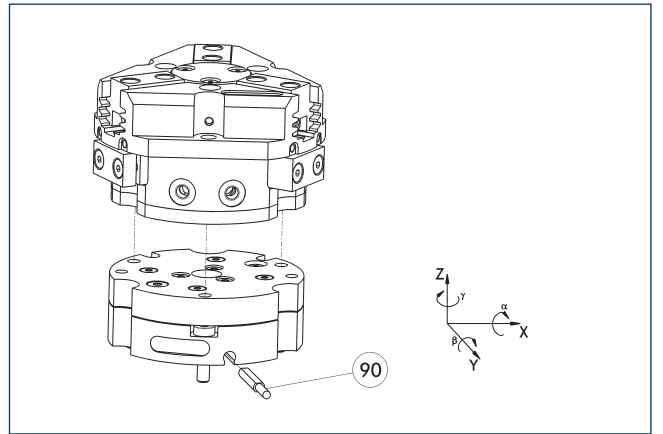


⑨0 모니터링

그리퍼는 맞춤판 없이 바로 설치될 수 있습니다. 자세한 내용은 카탈로그 그리핑 또는 로봇 액세서리를 참고하십시오.

설명	ID	보정 XY [mm]	리프트 포스 [N]	종종 결합됨
보정 유닛				
AGE-F-XY-080-1	0324960	± 5	39	
AGE-F-XY-080-2	0324961	± 5	85	
AGE-F-XY-080-3	0324962	± 5	90	●

허용값 보정 유닛 TCU

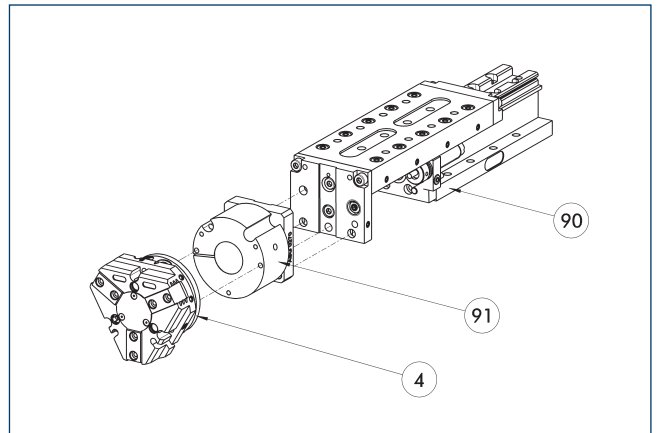


⑨0 잠금 모니터링

그리퍼는 맞춤판 없이 바로 설치될 수 있습니다. 허용값 보정 유닛과 그리퍼는 동일한 나사 연결도를 가집니다. 따라서 허용값 보정 유닛은 나중에 조립할 수 있습니다. 허용값 보정 유닛의 추가 조립 높이를 고려하십시오. 자세한 내용은 로봇 액세서리 카탈로그를 참고하십시오.

설명	ID	잠금	편향	종종 결합됨
보정 유닛				
TCU-Z-100-2-MV	0324798	예	±1°/±1°/±1°	●
TCU-Z-100-2-OV	0324799	아니오	±1°/±1°/±1°	

모듈형 조립 자동화



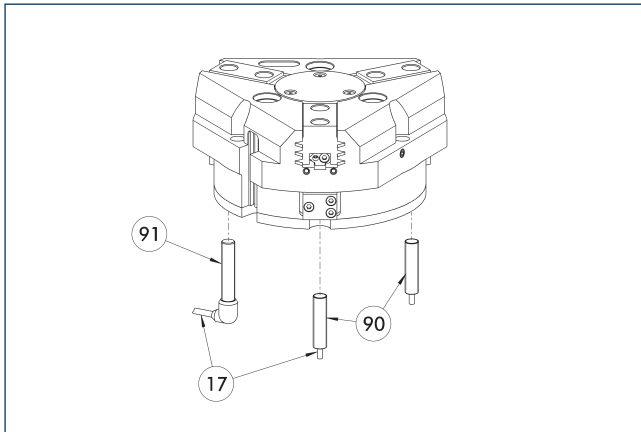
④ 그리퍼

⑨1 ASG 어댑터 플레이트

⑨0 리니어 모듈 CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM

그리퍼 및 리니어 모듈은 모듈형 조립 자동화의 모듈 시스템에서 표준으로 결합될 수 있습니다. 더 자세한 내용은 주 카탈로그인 "모듈형 어셈블리 자동화"를 참고하십시오.

근접 유도 스위치



① 케이블 콘센트

⑨1 센서 IN...-SA

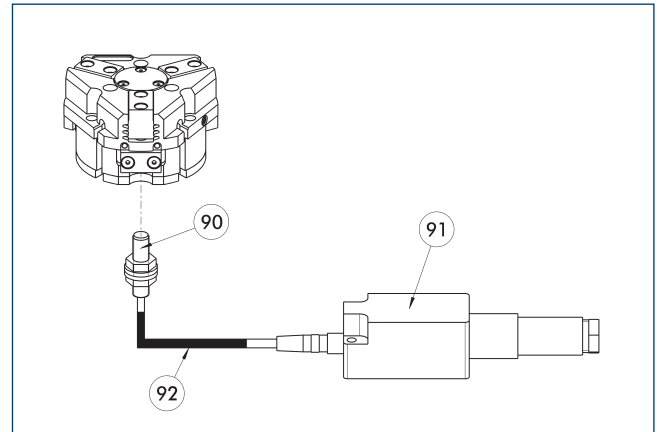
⑨0 센서 IN ...

직접 설치된 끝 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

유연한 위치 센서



⑨0 FPS-S 센서

⑨2 케이블 연장선

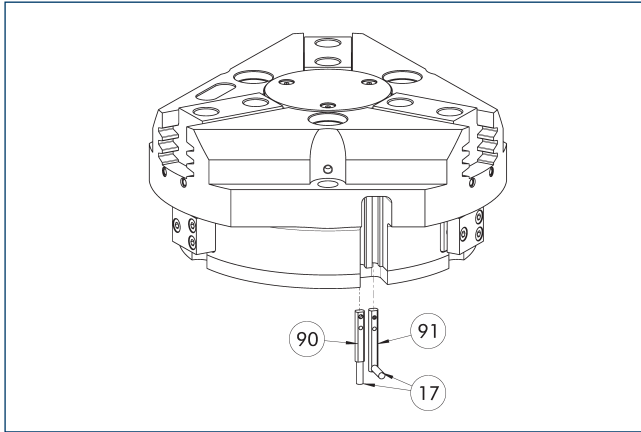
⑨1 FPS-F5 평가 전자 장치

최대 다섯 개의 위치까지 유연한 위치 모니터링

설명	ID	
FPS용 부속물 키트		
AS-FPS-PGZN-plus 100-1	0301634	
AS-FPS-PGZN-plus 100-2/PZB 125	0301635	
센서		
FPS-S M8	0301704	
평가 전자 장치		
FPS-F5	0301805	
케이블 연장선		
KV BG08-SG08 3P-0050	0301598	
KV BG08-SG08 3P-0100	0301599	

① FPS 시스템 사용 시, 포함된 경우 그리퍼마다 설치 키트(AS)는 물론 FPS 센서(FPS-S)와 전자 장치 프로세서(FPS-F5 / F5 T)가 필요합니다. 연장 케이블(KV)은 선택 사항으로 이용 가능합니다. 카탈로그 챗터 "액세서리"를 참고하시기 바랍니다.

전자기 스위치 MMS



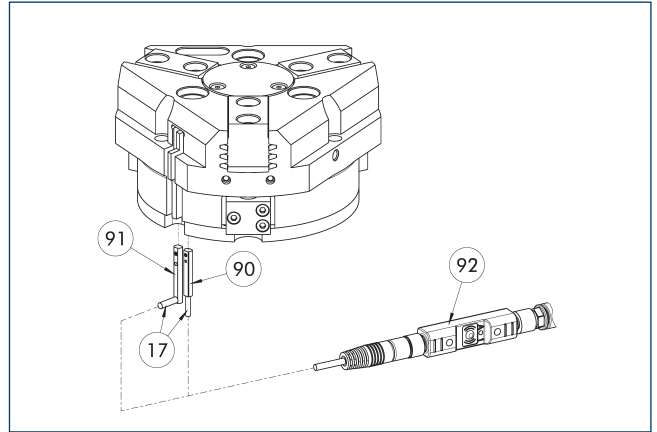
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22...-SA
③ 센서 MMS 22...

C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
리드 스위치		
RMS 22-S-M8	0377720	●
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



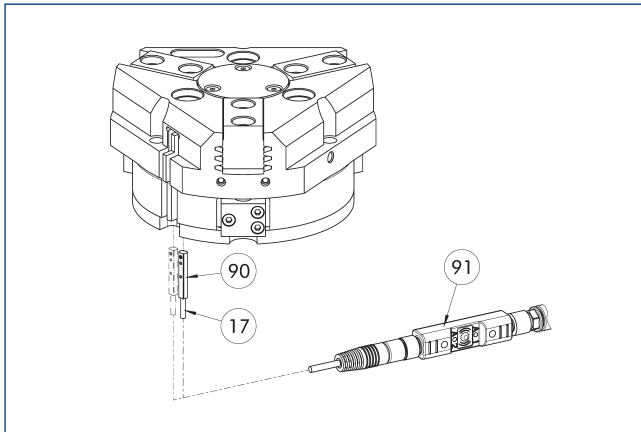
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22 PI1...-SA
③ 센서 MMS 22 PI1...
④ 커넥터 교습 도구 ST

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI2



①⑦ 케이블 콘센트

①⑨ 커넥터 교습 도구 ST

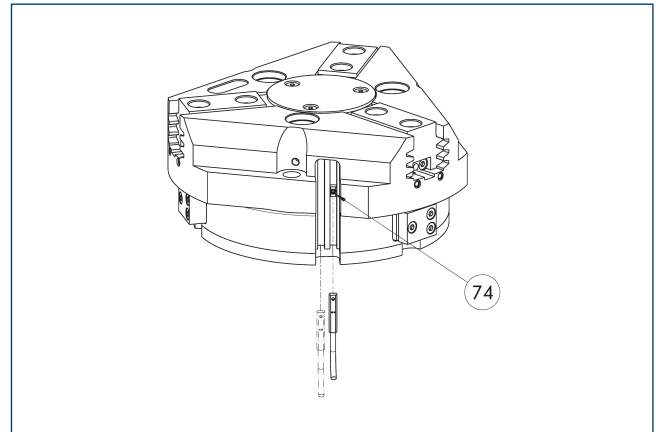
①⑩ MMS 22-PI2-... 센서

센서당 2개의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치가 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI2-PNP	0301026	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

MMS-P 프로그램 가능한 마그네틱 스위치



①④ 센서의 한계 정지

센서당 두 개의 프로그램 가능한 위치 모니터링. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

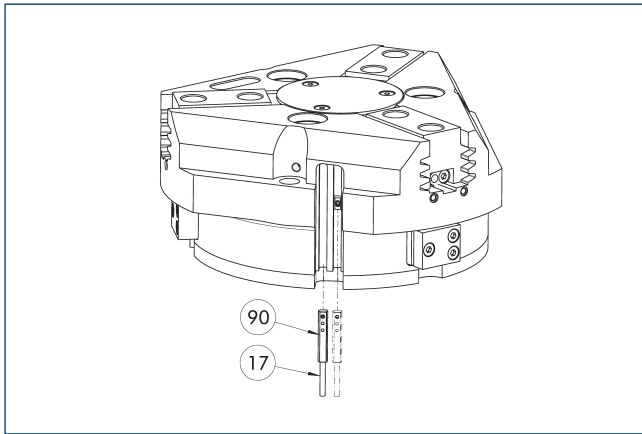
설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
연결 케이블		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
센서 디스트리뷰터		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

PZN-plus 100

범용 그리퍼

프로그램 가능한 마그네틱 센서 MMS-IO-Link



① 7 케이블 콘센트

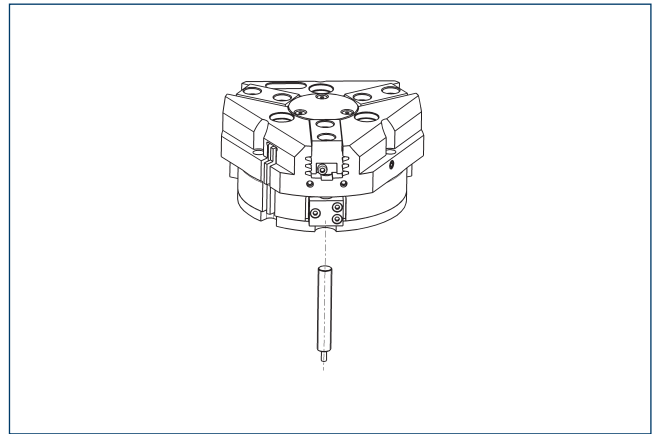
⑨ 0 센서 MMS 22-IOL...

완전한 그리퍼 스트로크를 감지하여 다중 위치 모니터링하기 위한 센서. 센서는 그리퍼의 C-슬롯에 직접 장착됩니다. IO-Link 인터페이스를 통해 해당 센서가 그리퍼에 대해 프로그래밍되며, 이는 ST 플러그 교습 도구(배출 범위에 포함되지 않음, ID 0301026)를 통해서도 가능합니다. 자석 교구 MT를 사용하여 센서를 프로그래밍하는 것은 불가능합니다. IO-Link 마스터는 작동에 있어 필수입니다.

설명	ID	
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-IOL-M08	0315830	
MMS 22-IOL-M12	0315835	

① 그리퍼당 1개의 센서가 필요합니다. 추가적인 설치 키트가 필요하지 않습니다. 센서 사용을 위해 그리퍼가 기본 장착되었습니다. 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 챕터에서 찾을 수 있습니다.

APS-Z80 아날로그 위치 센서

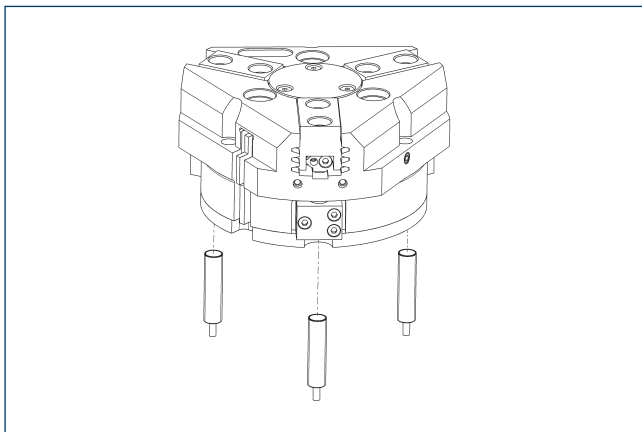


몇 개의 위치라도 비접촉 측정, 아날로그 다중 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
포지션 센서용 부착 키트		
AS-APS-Z80-PGZN-plus 100-1	0302109	
AS-APS-Z80-PGZN-plus 100-2	0302110	
AS-IPD 80-PGZN-plus 100-1	1640588	
AS-IPD 80-PGZN-plus 100-2	1640621	
아날로그 위치 센서		
APS-Z80-K	0302072	
APS-Z80-M8	0302070	●
유도 위치 센서		
IPD 80-A-M8	1600417	
IPD 80-IOL-M12	1600415	●
IPD 80-IOL-M8	1600413	●

① APS 시스템 사용 시, 그리퍼당 1개의 장착 키트(AS-APS-Z80)와 1개의 APS-Z80 센서가 필요합니다. 센서 해상도는 그리퍼의 주변부에서 더 낮을 수 있습니다. 자세한 제품 정보는 작동 매뉴얼을 참고하십시오.

실린더형 리드 스위치



단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-RMS 80 PGN/PZN-plus 100/125	0377726	
리드 스위치		
RMS 80-S-M8	0377721	

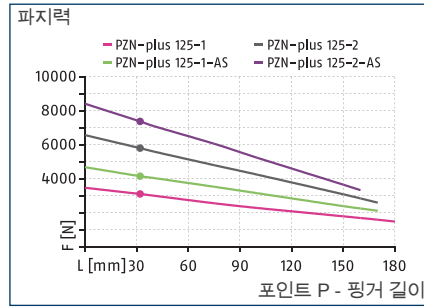
① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 그리퍼마다 2개의 설치 키트가 필요합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

PZN-plus 125

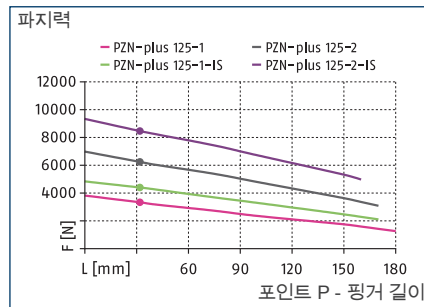
범용 그리퍼



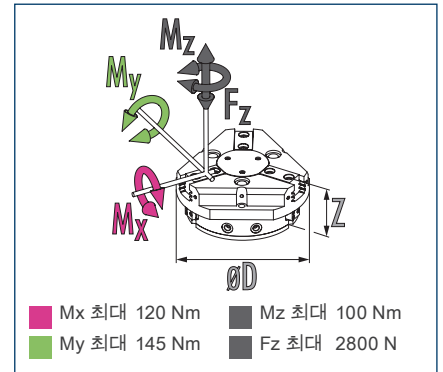
파지력, O.D. 그리핑



파지력, I.D. 그리핑



치수 및 최대 로드



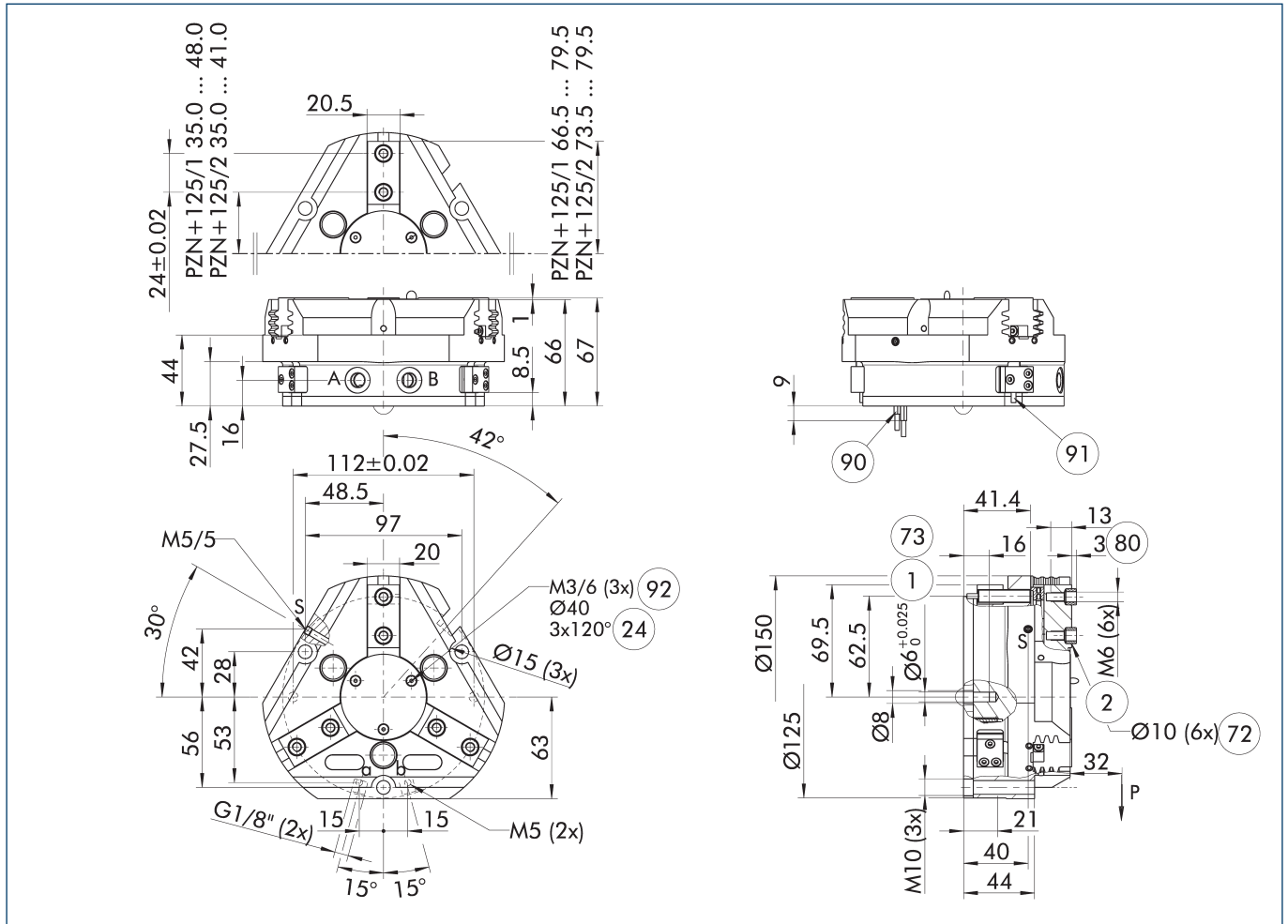
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		PZN-plus 125-1	PZN-plus 125-2	PZN-plus 125-1-AS	PZN-plus 125-2-AS	PZN-plus 125-1-IS	PZN-plus 125-2-IS
ID		0303313	0303413	0303513	0303613	0303543	0303643
조당 스트로크	[mm]	13	6	13	6	13	6
폐쇄력/개방력	[N]	3100/3330	5800/6240	4150/-	7970/-	-/4400	-/8450
최소 탄성력	[N]			1050	2170	1070	2210
중량	[kg]	2.47	2.47	3.34	3.34	3.34	3.34
권고 공작물 중량	[kg]	15.5	29	15.5	29	15.5	29
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	230	230	383	383	383	383
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	2/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
최소/최대 에어 퍼지 압력	[bar]	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1
닫힘시/열림시 시간	[s]	0.2/0.2	0.2/0.2	0.17/0.35	0.17/0.35	0.35/0.17	0.35/0.17
스프링 포함 폐쇄/개방 시간	[s]			0.40	0.40	0.40	0.40
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	180	170	170	160	170	160
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
IP 보호등급		40	40	40	40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
치수 Ø D x Z	[mm]	150 x 67	150 x 67	150 x 91.5	150 x 91.5	150 x 91.5	150 x 91.5
옵션과 각 옵션의 특성							
방진 버전		37303313	37303413	37303513	37303613	37303543	37303643
IP 보호등급		64	64	64	64	64	64
중량	[kg]	2.9	2.9	3.7	3.7	3.7	3.7
내부식성 버전		38303313	38303413	38303513	38303613	38303543	38303643
고온 버전		39303313	39303413	39303513	39303613	39303543	39303643
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
파워 부스터 버전		0372204	0372214	0372224		0372244	
폐쇄력/개방력	[N]	5209/5450	9674/10489	6097/-		-/6565	
중량	[kg]	3.7	3.7	4.5		4.5	
최대 압력	[bar]	6	6	6		6	
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	125	100	100		100	
정밀 버전		0303343	0303443	0303493	0303593		

① 데이터 테이블에 명시된 완전한 파지력에 이를 때까지 100여번의 그리핑 주기가 지나야 할 수 있습니다.

메인뷰



그림은 폐쇄된 조의 기본 버전 그리퍼를 나타냅니다. 아래 설명된 옵션의 치수에 대한 사항은 고려되지 않았습니다.

- ① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 더하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "액세서리" 섹션 참조).

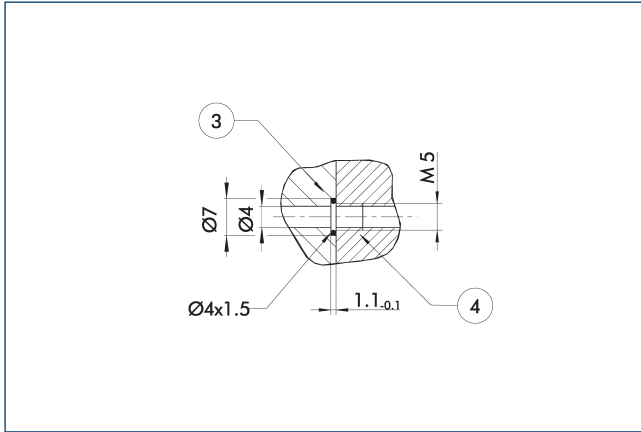
- A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
- B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기
- S 에어 퍼지 연결
- ① 그리퍼 연결
- ② 핑거 연결
- ② 볼트 서클

- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑦3 센터링 핀에 맞춤
- ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- ⑨0 센서 MMS 22..
- ⑨1 센서 IN ...
- ⑨2 외부 부속물을 고정시키는 커버 아래에 끼웁니다.

PZN-plus 125

범용 그리퍼

호스 없이 직접 체결 M5

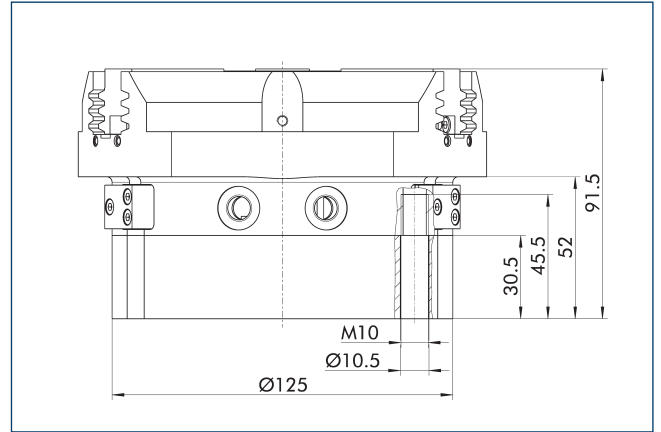


③ 어댑터

④ 그리퍼

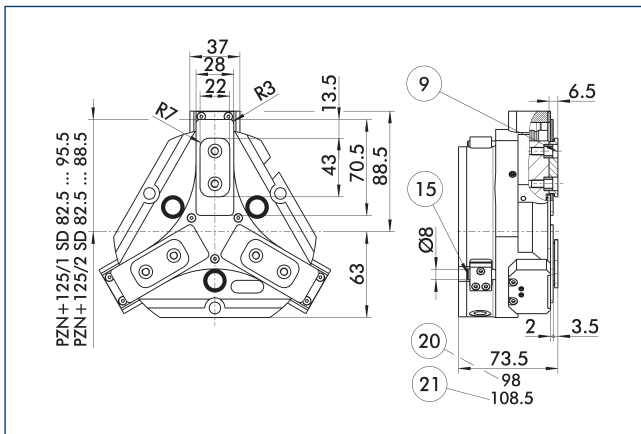
직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

파지력 유지 버전 AS/IS



기계적인 파지력 유지 장치는 압력이 떨어지는 경우에도 최소 고정력이 적용되도록 보장합니다. AS/S 버전에서 이는 닫는 힘으로 작용하고 IS 변형에서 여는 힘으로 작용합니다. 뿐만 아니라, 파지력 유지 장치는 파지력을 증가시키거나 단일 구동 그리핑을 위해서 사용될 수 있습니다.

방진 버전



⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조

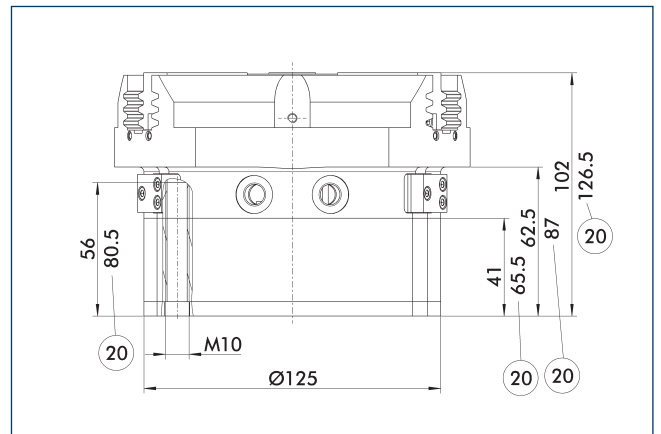
②① AS/IS 버전용

②① KVZ 버전용

①⑤ 실링 볼트

"방진" 버전으로 침투 물질에 대한 보호 등급을 높일 수 있습니다. 조립도는 중간 조의 높이에 의해 변화합니다. 핑거 길이는 여전히 그리퍼 하우징의 상부 가장자리부터 측정됩니다.

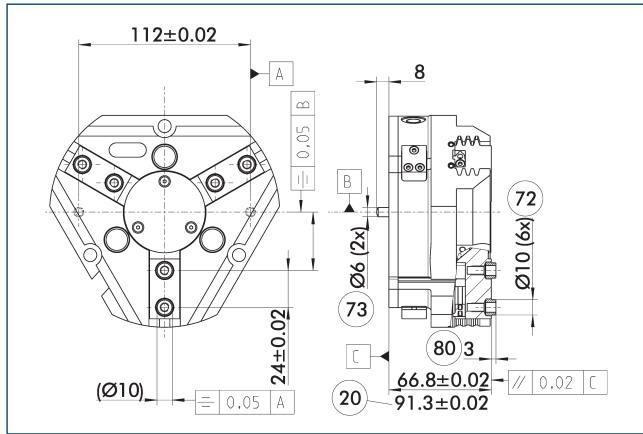
파워 부스터 버전



②① AS/IS 버전용

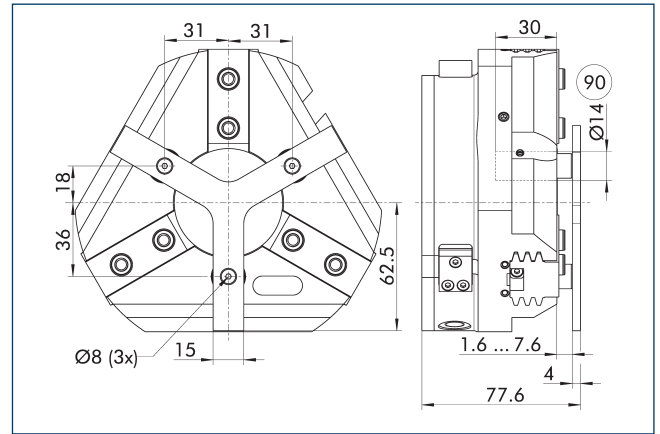
KVZ 실린더는 개폐 시 파지력을 증가시킵니다. 두 번째, 시리즈 내에 연결된 피스톤도 빼기 후크의 파지력을 증가시킵니다. 파지력 유지 장치를 장착한 그리퍼의 설치높이가 더 높다는 것을 고려하시기 바랍니다.

정밀 버전



- ②① AS/IS 버전용 ⑦③ 센터링 핀에 맞춤
 ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤 ⑧① 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- 표시된 허용값은 기술 명세서 차트에 있는 정밀 버전의 이형을 나타낼 뿐입니다. 정밀 버전의 모든 다른 이형은 요청 시 이용 가능합니다.

스프링 로드 압력 부품

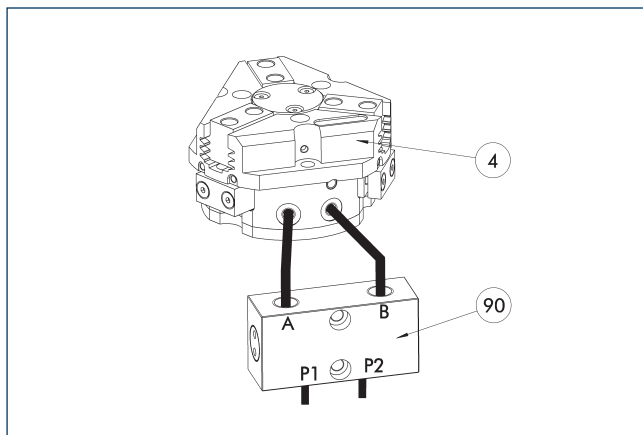


- ⑨① 가이드 핀
- 그리퍼 개방 후 멈추는 공작물의 스프링 지지 위치 결정용. 특별히 로딩 기계를 위해 개발됨.

설명	ID	스트로크 [mm]	최소 포스 [N]
스프링 로드 압력 부품			
A-PZN-plus/DPZ-plus 125	0303723	6	105

- ① 압력 부품은 방진 옵션과 결합할 수 없습니다. 별 모양 압력 부품과 킥 조 체 인지 시스템 BSWS의 조합은 충돌 가능성에 대해 자세히 점검해야 합니다. 맞춤형 압력 부품이 필요할 경우 연락하시기 바랍니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



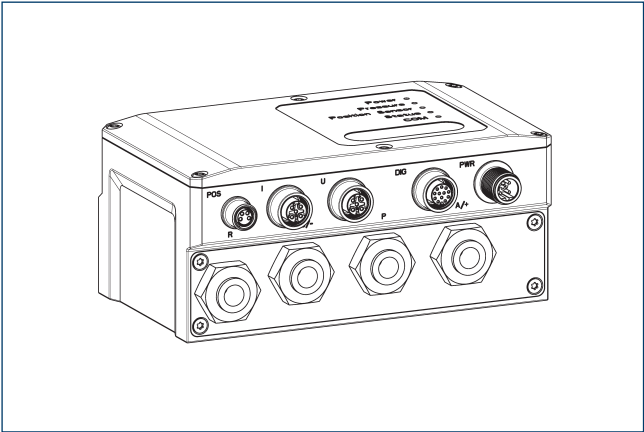
- ④ 그리퍼 ⑨① SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 모듈 뿐만 아니라 리니어 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경 [mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 07	0403131	8
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 07-E	0300121	8

- ① 각 그리퍼 이형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 이형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

공압 포지셔닝 장치 PPD



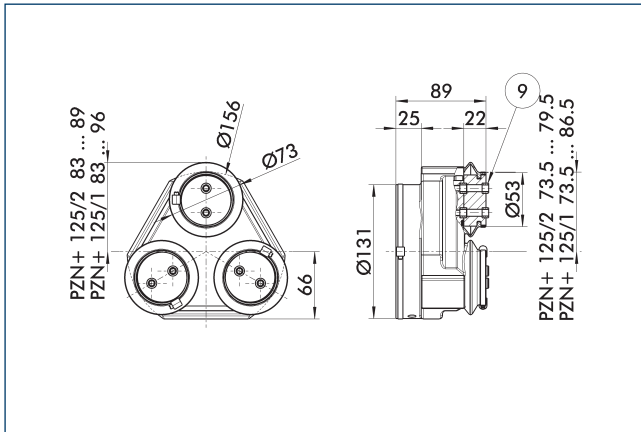
PPD는 자유로운 위치 조, 그리핑 및 속도 조을 통해 공압 그리퍼를 사용하는 모든 응용 분야에서 유연성을 허용합니다.

설명	ID	
공압 포지셔닝 장치		
PPD 20-IOL	1540700	
어댑터		
A GGN0804-1204-A	1540691	
IO-링크 연결 케이블		
KA GGN1205-1212-IOL-00100-A	1540697	
전압 공급 연결 케이블 - 케이블 트랙 호환 가능		
KA GLN12B05-LK-01000-A	1540660	
케이블 연장선		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	
조립 세트		
조립 세트 PPD	1540705	

- ①

PPD 외에도 위치 센서(SCHUNK IO-Link 센서 또는 아날로그 센서 (4~20 mA))가 필요합니다.

보호 커버 HUE PZN-plus 125



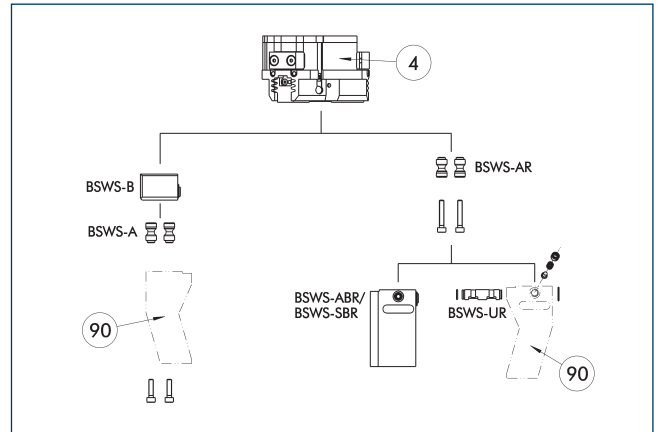
- ⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조

HUE 보호 덮개는 외부 영향으로부터 그리퍼를 안전하게 보호합니다. 덮개는 덮개 밑면의 추가 봉인이 제공될 경우 IP65 이하의 용도에 적합합니다. 자세한 내용은 HUE 시리즈를 참조하십시오. 접속도는 중간 조의 높이에 따라 변합니다.

설명	ID	IP 보호등급
보호 덮개		
HUE PZN-plus 125	0303483	65

- ⑩ HUE 보호 커버와 연결한 그리퍼의 유도 모니터링은 불가능합니다. SCHUNK는 각 그리퍼 버전에 승인된 마그네틱 센서의 사용을 권장합니다.

BSWS 조 킷 체인지 조 시스템



- ④ 그리퍼

- ⑨0 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킷 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킷 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조 킷 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 125	0303028	2
BSWS-AR 125	0300095	2
킷 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-B 125	0303029	1
조 킷 체인지 시스템 핑거 블랭크		
BSWS-ABR-PGZN-plus 125	0300075	1
BSWS-SBR-PGZN-plus 125	0300085	1
조 킷 체인지 시스템 잠금 메커니즘		
BSWS-UR 125	0302994	1

- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

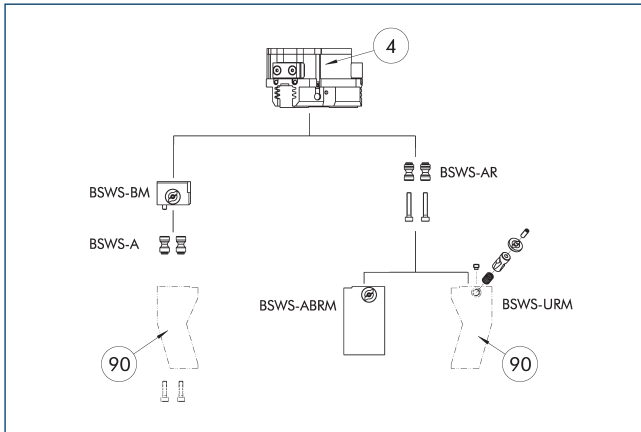
적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	125	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	125	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	125	-2(6 bar)	■■■■
PZN-plus	125	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	125	--- KVZ (6bar)	■■□□

범례	
■■■■	제한 없이 결합 가능
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)
□□□□	결합할 수 없음

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세서리의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

조 킷 체인지 시스템 BSWS-M



④ 그리퍼 90 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킥 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킥 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조 킥 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 125	0303028	2
BSWS-AR 125	0300095	2
킥 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BM 125	1302006	1
조 킥 체인지 시스템 핑거 블랙크		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 125	1420854	1
조 킥 체인지 시스템 잠금 메커니즘		
BSWS-URM 125	1398404	1

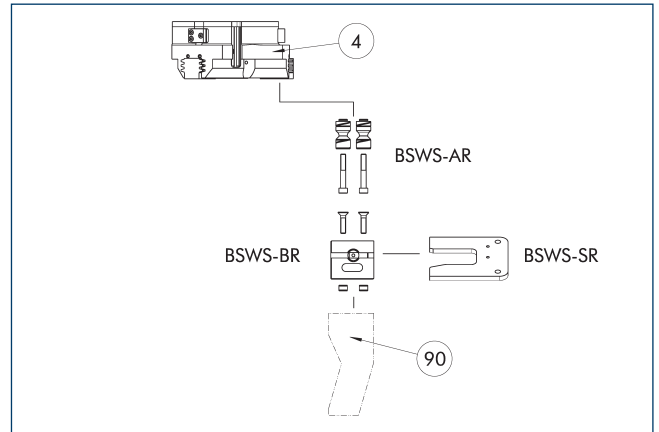
① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	125	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	125	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	125	-2(6 bar)	■■■■
PZN-plus	125	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	125	--- K VZ (6bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스서의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

궁 쵼 체인지 시스템 BSWS-R



(90) 고객맞춤식 그리퍼 핑거

작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

설명	ID	제공 범위
조 켜크 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-AR 125	0300095	2
켜크 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BR 125	1555937	1
보관 시스템		
BSWS-SR 125	1555972	1
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-IN80-BSWS-SR 125/160	1561467	1
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	

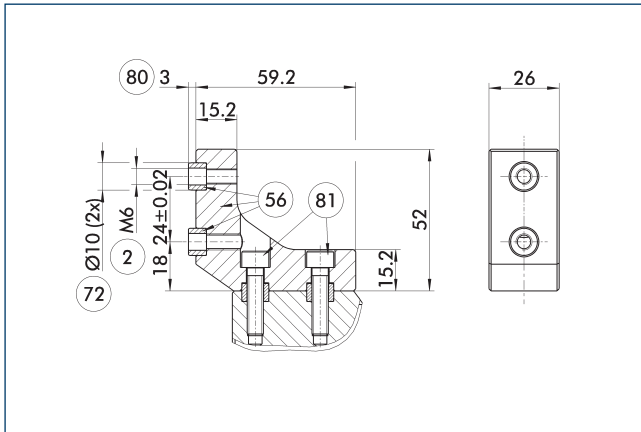
① 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	125	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	125	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	125	-2(6 bar)	■■■■
PZN-plus	125	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	125	-...- KVZ (6bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스러리의 카탈로그 장에서 확인
할 수 있습니다.

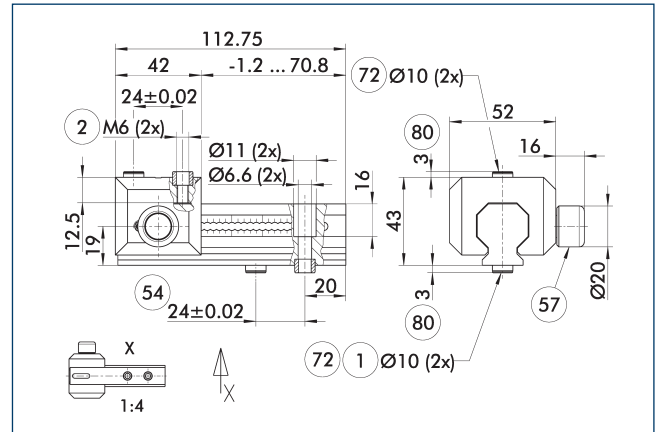
UZB 125 범용 중간 조



- ② 핑거 연결 80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
56 제공 범위에 포함됨 81 제공 범위에 포함되지 않음
72 센터링 슬리브에 맞춤

옵션인 ZBA-L-plus 중간 조를 이용하여 상부 조의 나사 연결도를 90°만큼 회전할 수 있습니다. 이로써 깊은 관통 구멍이 필요하지 않기 때문에 상부 조의 디자인 및 생산(특히 긴 버전)이 더욱 쉬워집니다.

설명	ID	재료	핑거 인터페이스	제공 범위
중간 조				
ZBA-L-plus 125	0311752	알루미늄	PGN-plus 125	1



- ① 그리퍼 연결
 - ② 핑거 연결
 - ⑤4 오른쪽 또는 왼쪽 연결 옵션
 - ⑤7 잠금
 - ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
 - ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

그림은 UZB 범용 중간 조를 보여줍니다. 완전히 제거 가능한 UZB-S 슬라이드(별도 주문 가능)는 쿼드 조 체인을 지원합니다.

설명	ID	그리드 치수
		[mm]
범용 중간 조		
UZH 125	0300045	3
핑거 블랭크		
ABR-PGZN-plus 125	0300013	
SBR-PGZN-plus 125	0300023	
범용 중간 조용 슬라이드		
UZH-S 125	5518273	3

- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다.

적용분야

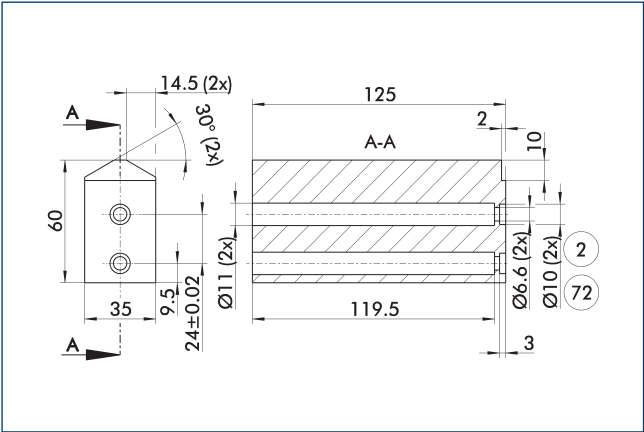
시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	125	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	125	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	125	-2(6 bar)	□□□□
PZN-plus	125	-2-AS/2-IS (6 bar)	□□□□
PZN-plus	125	--- KVZ (6bar)	□□□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스러리의 카탈로그 장에서 확인
할 수 있습니다.

PZN-plus 125

범용 그리퍼

핑거 블랭크 ABR/SBR-PGZN-plus 125



② 핑거 연결

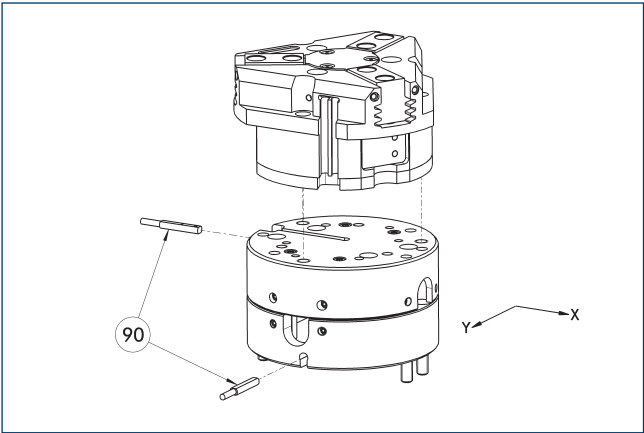
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

그림은 고객이 재작업할 수 있는 핑거 블랭크를 보여줍니다.

설명	ID	재료	제공 범위
핑거 블랭크			
ABR-PGZN-plus 125	0300013	알루미늄(3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 125	0300023	스틸 (1.7131)	1

① 핑거 블랭크를 사용하는 경우 개별 그리퍼 시리즈의 클로징 스트로크가 제한될 수 있습니다. 사전에 CAD 데이터를 통해 이를 자세히 확인하고 그에 따라 핑거 재작업을 조정하십시오.

보정 유닛 AGE-F

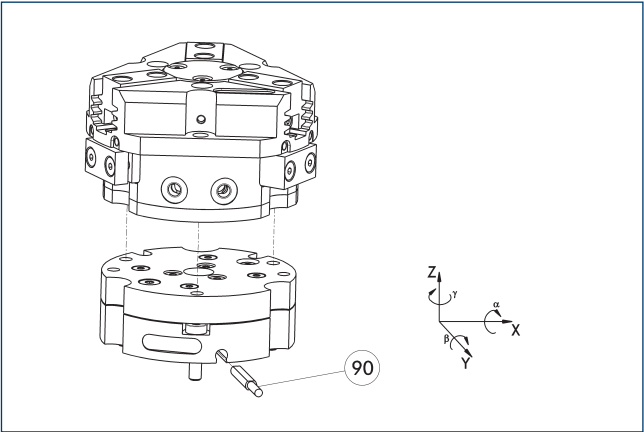


⑨0 모니터링

그리퍼는 맞춤판 없이 바로 설치될 수 있습니다. 자세한 내용은 카탈로그 그리핑 또는 로봇 액세서리를 참고하십시오.

설명	ID	보정 XY [mm]	리셋 포스 [N]	종종 결합됨
보정 유닛				
AGE-F-XY-080-1	0324960	± 5	39	
AGE-F-XY-080-2	0324961	± 5	85	
AGE-F-XY-080-3	0324962	± 5	90	●

허용값 보정 유닛 TCU

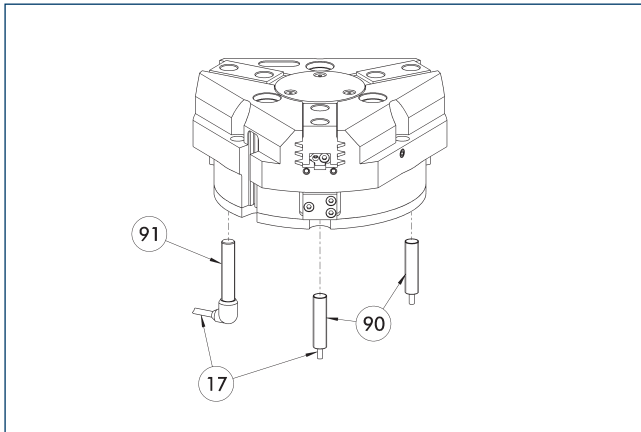


⑨0 잠금 모니터링

그리퍼는 맞춤판 없이 바로 설치될 수 있습니다. 허용값 보정 유닛과 그리퍼는 동일한 나사 연결도를 가집니다. 따라서 허용값 보정 유닛은 나중에 조립할 수 있습니다. 허용값 보정 유닛의 추가 조립 높이를 고려하십시오. 자세한 내용은 로봇 액세서리 카탈로그를 참고하십시오.

설명	ID	잠금	편향	종종 결합됨
보정 유닛				
TCU-Z-125-3-MV	0324820	예	±1°/±1°/±1°	●
TCU-Z-125-3-OV	0324821	아니오	±1°/±1°/±1°	

근접 유도 스위치



① 케이블 콘센트

⑨1 센서 IN...-SA

⑨0 센서 IN ...

직접 설치된 끝 위치 모니터링.

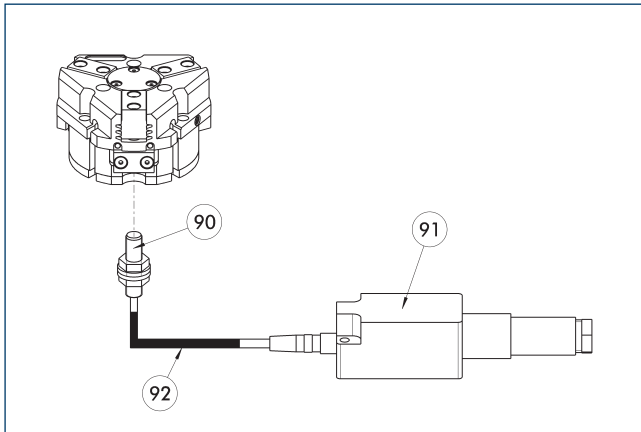
설명	ID	종종 결합됨
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

PZN-plus 125

범용 그리퍼

유연한 위치 센서



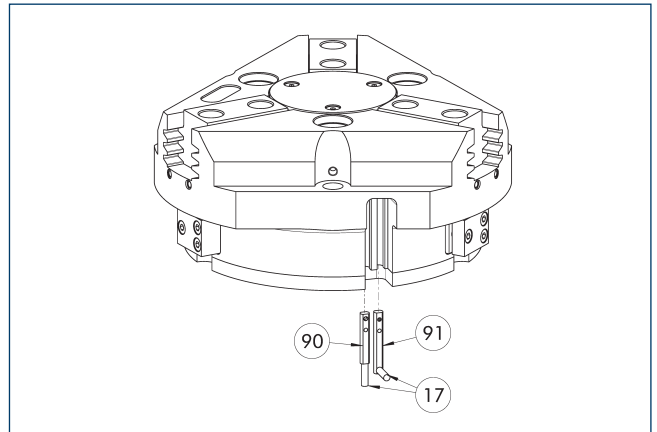
- ⑨0 FPS-S 센서
⑨1 FPS-F5 평가 전자 장치
⑨2 케이블 연장선

최대 다섯 개의 위치까지 유연한 위치 모니터링

설명	ID	
FPS용 부속물 키트		
AS-FPS-PGZN-plus 125-1/PZB 160	0301636	
AS-FPS-PGZN-plus 125-2	0301637	
센서		
FPS-S M8	0301704	
평가 전자 장치		
FPS-F5	0301805	
케이블 연장선		
KV BG08-SG08 3P-0050	0301598	
KV BG08-SG08 3P-0100	0301599	

- ① FPS 시스템 사용 시, 포함된 경우 그리퍼마다 설치 키트(AS)는 물론 FPS 센서(FPS-S)와 전자 장치 프로세서(FPS-F5 / F5 T)가 필요합니다. 연장 케이블(KV)은 선택 사항으로 이용 가능합니다. 카탈로그 챗터 "액세서리"를 참고하시기 바랍니다.

전자기 스위치 MMS



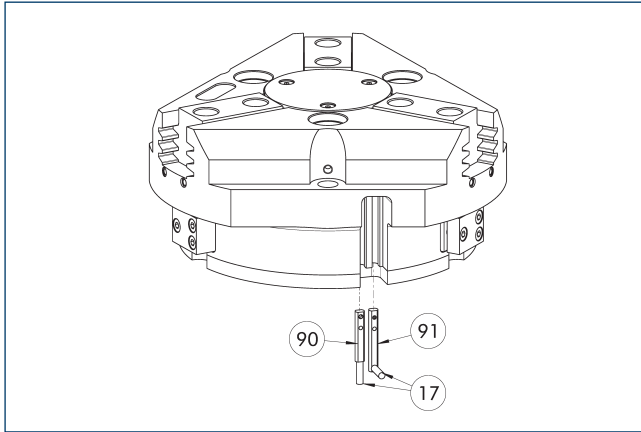
- (17) 케이블 콘센트 (91) 센서 MMS 22...-SA
 (90) 센서 MMS 22..

C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
리드 스위치		
RMS 22-S-M8	0377720	●
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



①⑦ 케이블 콘센트

⑨① 센서 MMS 22 ...-PI1-...-SA

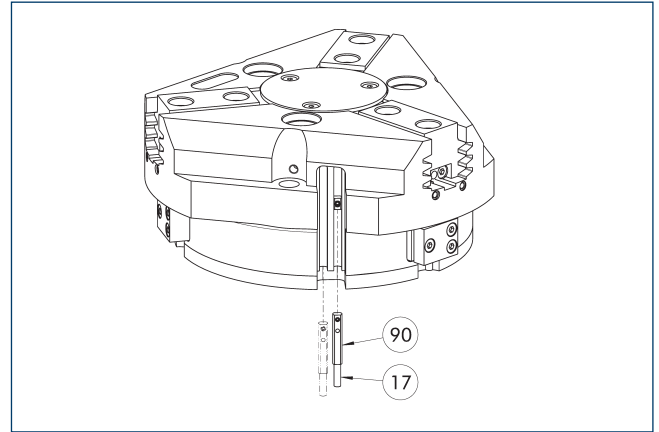
⑨① 센서 MMS 22 PI1-...

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI2



①⑦ 케이블 콘센트

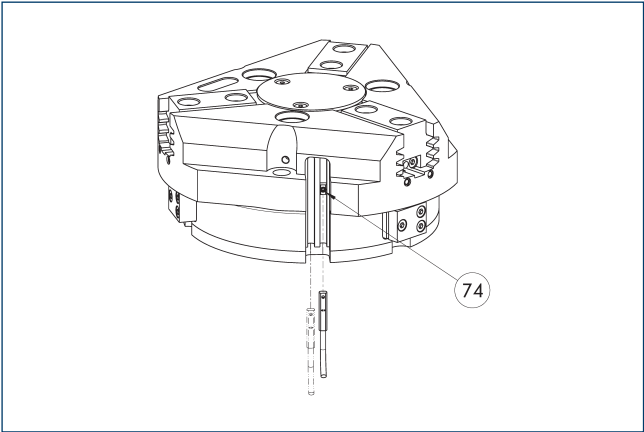
⑨① MMS 22-...-PI2-... 센서

센서당 2개의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치가 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

MMS-P 프로그램 가능한 마그네틱 스위치



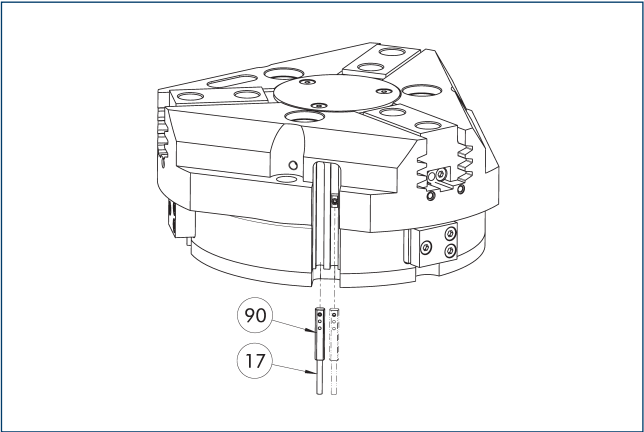
74 센서의 한계 정지

센서당 두 개의 프로그램 가능한 위치 모니터링. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
연결 케이블		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
센서 디스트리뷰터		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 센서 MMS-IO-Link



17 케이블 콘센트

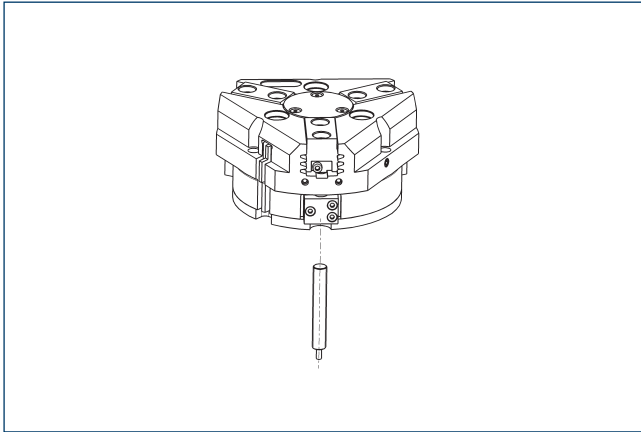
90 센서 MMS 22-IOL-...

완전한 그리퍼 스트로크를 감지하여 다중 위치 모니터링하기 위한 센서. 센서는 그리퍼의 C-슬롯에 직접 장착됩니다. IO-Link 인터페이스를 통해 해당 센서가 그리퍼에 대해 프로그래밍되며, 이는 자기 교습 도구 MT(ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(배송 범위에 포함되지 않음, ID 0301026)를 통해서도 가능합니다. IO-Link 마스터는 작동에 있어 필수입니다.

설명	ID	
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-IOL-M08	0315830	
MMS 22-IOL-M12	0315835	

① 그리퍼당 1개의 센서가 필요합니다. 추가적인 설치 키트가 필요하지 않습니다. 센서 사용을 위해 그리퍼가 기본 장착되었습니다. 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 챕터에서 찾을 수 있습니다.

APS-Z80 아날로그 위치 센서

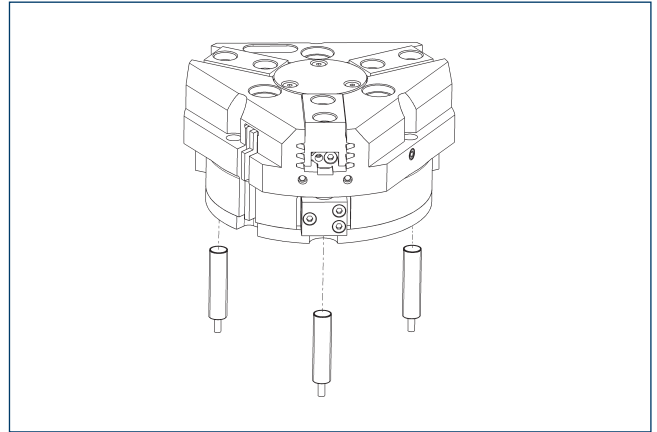


몇 개의 위치라도 비접촉 측정, 아날로그 다중 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
포지션 센서용 부착 키트		
AS-APS-Z80-PGZN-plus 125-1	0302111	
AS-APS-Z80-PGZN-plus 125-2	0302112	
AS-IPD 80-PGZN-plus 125-1	1640622	
아날로그 위치 센서		
APS-Z80-K	0302072	
APS-Z80-M8	0302070	●
유도 위치 센서		
IPD 80-A-M8	1600417	
IPD 80-IOL-M12	1600415	●
IPD 80-IOL-M8	1600413	

- ① APS 시스템 사용 시, 그리퍼당 1개의 장착 키트(AS-APS-Z80)와 1개의 APS-Z80 센서가 필요합니다. 센서 해상도는 그리퍼의 주변부에서 더 낮을 수 있습니다. 자세한 제품 정보는 작동 매뉴얼을 참고하십시오.

실린더형 리드 스위치



단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-RMS 80 PGN/PZN-plus 100/125	0377726	
리드 스위치		
RMS 80-S-M8	0377721	

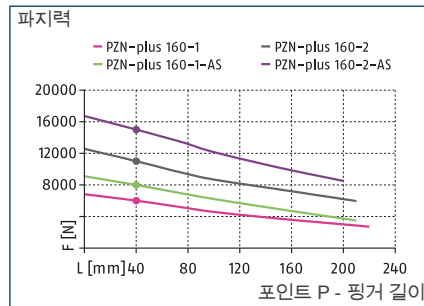
- ① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 그리퍼마다 2개의 설치 키트가 필요합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

PZN-plus 160

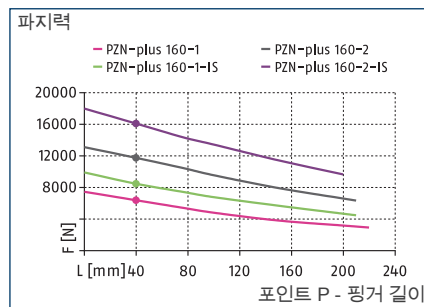
범용 그리퍼



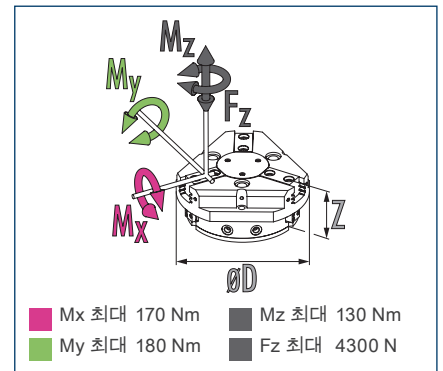
파지력, O.D. 그리핑



파지력, I.D. 그리핑



치수 및 최대 로드



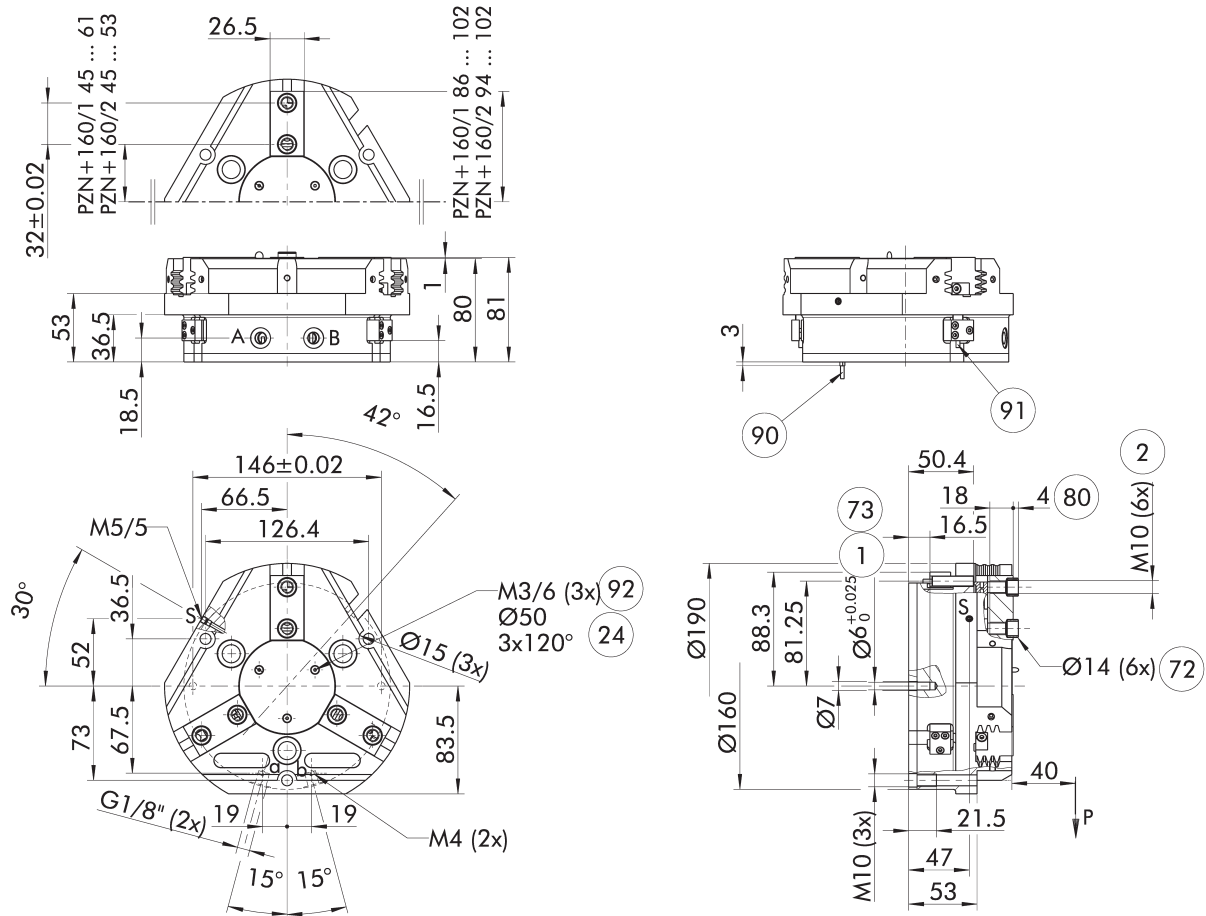
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		PZN-plus 160-1	PZN-plus 160-2	PZN-plus 160-1-AS	PZN-plus 160-2-AS	PZN-plus 160-1-IS	PZN-plus 160-2-IS
ID		0303314	0303414	0303514	0303614	0303544	0303644
조당 스트로크	[mm]	16	8	16	8	16	8
폐쇄력/개방력	[N]	6000/6390	11000/11750	7990/-	15010/-	-/8480	-/16090
최소 탄성력	[N]			1990	4010	2090	4340
중량	[kg]	5.6	5.6	8	8	8	8
권고 공작물 중량	[kg]	30	55	30	55	30	55
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	520	520	875	875	875	875
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	2/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
최소/최대 에어 퍼지 압력	[bar]	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1
닫힘시/열림시 시간	[s]	0.5/0.5	0.5/0.5	0.4/0.8	0.4/0.8	0.8/0.4	0.8/0.4
스프링 포함 폐쇄/개방 시간	[s]			0.80	0.80	0.80	0.80
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	220	210	210	200	210	200
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
IP 보호등급		40	40	40	40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
치수 Ø D x Z	[mm]	190 x 81	190 x 81	190 x 111	190 x 111	190 x 111	190 x 111
옵션과 각 옵션의 특성							
방진 버전		37303314	37303414	37303514	37303614	37303544	37303644
IP 보호등급		64	64	64	64	64	64
중량	[kg]	6.5	6.5	8.9	8.9	8.9	8.9
내부식성 버전		38303314	38303414	38303514	38303614	38303544	38303644
고온 버전		39303314	39303414	39303514	39303614	39303544	39303644
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
파워 부스터 버전		0372205	0372215	0372225		0372245	
폐쇄력/개방력	[N]	9980/10431	18229/19796	11620/-		-/12160	
중량	[kg]	7.8	7.8	9.6		9.6	
최대 압력	[bar]	6	6	6		6	
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	125	100	100		100	
정밀 버전		0303344	0303444	0303494	0303594		

① 데이터 테이블에 명시된 완전한 파지력에 이를 때까지 100여번의 그리핑 주기가 지나야 할 수 있습니다.

메인뷰



그림은 폐쇄된 조의 기본 버전 그리퍼를 나타냅니다. 아래 설명된 옵션의 치수에 대한 사항은 고려되지 않았습니다.

- ① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 더하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "엑세서리" 섹션 참조).

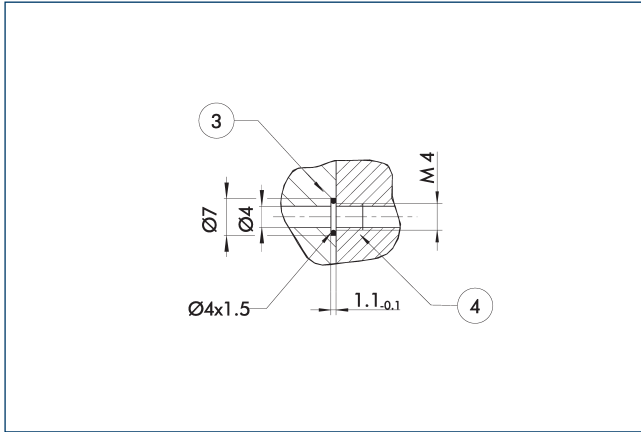
- A, a 주/직접 연결, 그리퍼 발리기
- B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기
- S 에어 퍼지 연결
- ① 그리퍼 연결
- ② 핑거 연결
- 24 볼트 서클

- 72 센터링 슬리브에 맞춤
- 73 센터링 핀에 맞춤
- 80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- 90 센서 MMS 22..
- 91 센서 IN ...
- 92 외부 부속물을 고정시키는 커버 아래에 끼웁니다.

PZN-plus 160

범용 그리퍼

호스 없이 직접 체결 M4

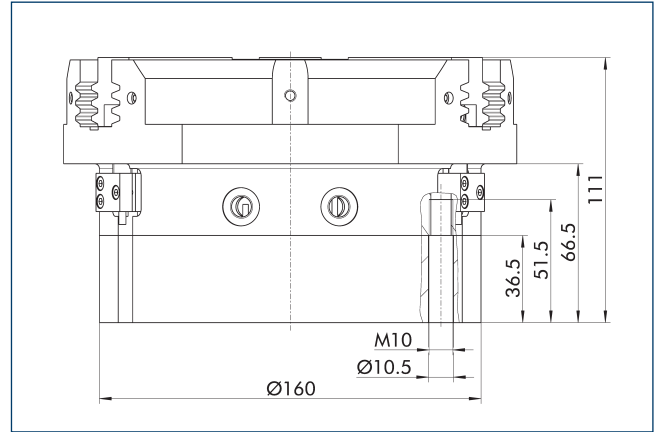


③ 어댑터

④ 그리퍼

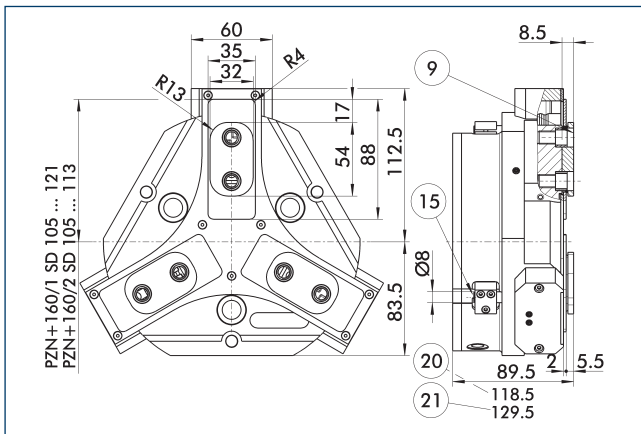
직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

파지력 유지 버전 AS/IS



기계적인 파지력 유지 장치는 압력이 떨어지는 경우에도 최소 고정력이 적용되도록 보장합니다. AS/S 버전에서 이는 닫는 힘으로 작용하고 IS 변형에서 여는 힘으로 작용합니다. 뿐만 아니라, 파지력 유지 장치는 파지력을 증가시키거나 단일 구동 그리핑을 위해서 사용될 수 있습니다.

방진 버전



⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본

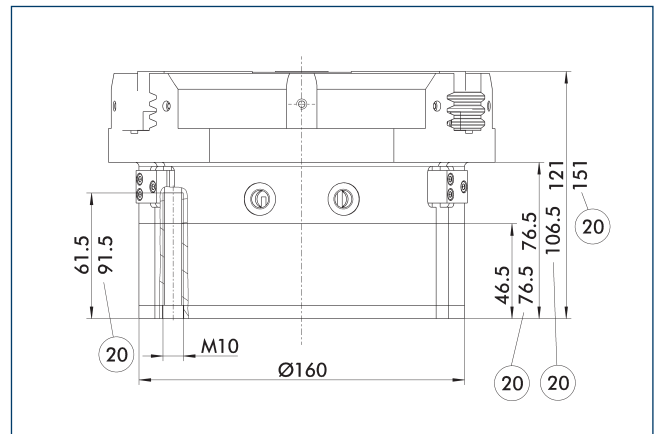
②① AS/IS 버전용

①⑤ 실링 볼트

②① KVZ 버전용

"방진" 버전으로 침투 물질에 대한 보호 등급을 높일 수 있습니다. 조립도는 중간 조의 높이에 의해 변화합니다. 핑거 길이는 여전히 그리퍼 하우징의 상부 가장자리부터 측정됩니다.

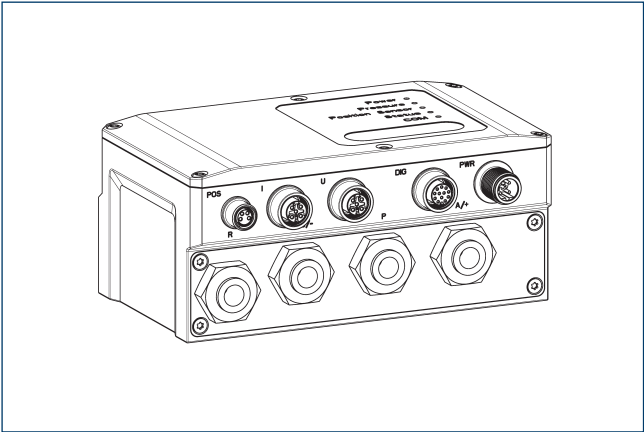
파워 부스터 버전



②① AS/IS 버전용

KVZ 실린더는 개폐 시 파지력을 증가시킵니다. 두 번째, 시리즈 내에 연결된 피스톤도 빼기 후크의 파지력을 증가시킵니다. 파지력 유지 장치를 장착한 그리퍼의 설치높이가 더 높다는 것을 고려하시기 바랍니다.

공압 포지셔닝 장치 PPD



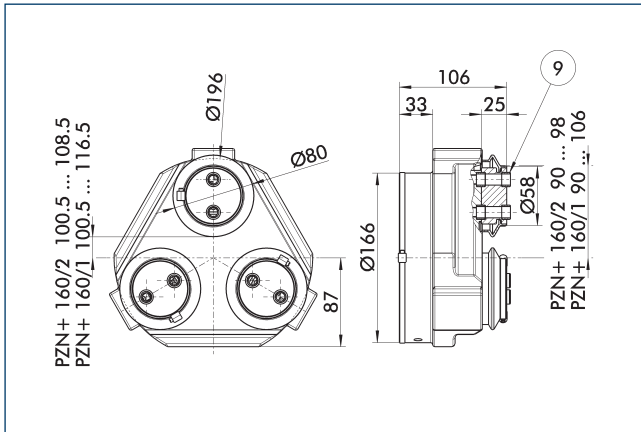
PPD는 자유로운 위치 조, 그리핑 및 속도 조을 통해 공압 그리퍼를 사용하는 모든 응용 분야에서 유연성을 허용합니다.

설명	ID	
공압 포지셔닝 장치		
PPD 40-IOL	1540701	
어댑터		
A GGN0804-1204-A	1540691	
IO-링크 연결 케이블		
KA GGN1205-1212-IOL-00100-A	1540697	
전압 공급 연결 케이블 - 케이블 트랙 호환 가능		
KA GLN12B05-LK-01000-A	1540660	
케이블 연장선		
KV GGN0804-IO-00150-A	1540662	
KV GGN0804-IO-00300-A	1540663	
조립 세트		
조립 세트 PPD	1540705	

- ❶

PPD 외에도 위치 센서(SCHUNK IO-Link 센서 또는 아날로그 센서 (4~20 mA))가 필요합니다.

보호 커버 HUE PZN-plus 160



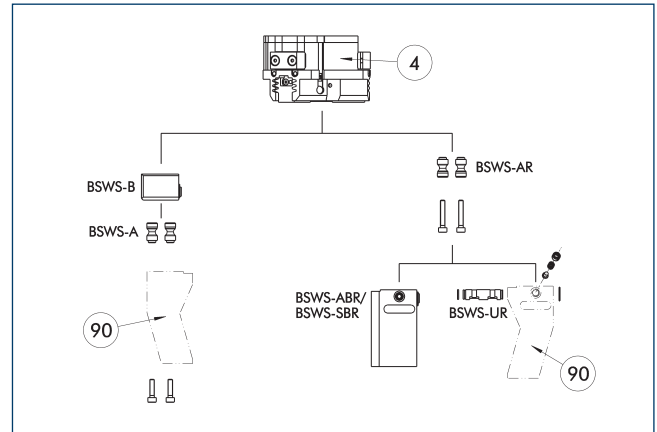
- ⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조

HUE 보호 덮개는 외부 영향으로부터 그리퍼를 완전하게 보호합니다. 덮개는 덮개 밀면의 추가 봉인이 제공될 경우 IP65 이하의 용도에 적합합니다. 자세한 내용은 HUE 시리즈를 참조하십시오. 접속도는 중간 조의 높이에 따라 변합니다.

설명	ID	IP 보호등급
보호 덮개		
HUE PZN-plus 160	0303484	65

- ⑩ HUE 보호 커버와 연결한 그리퍼의 유도 모니터링은 불가능합니다. SCHUNK는 각 그리퍼 버전에 승인된 마그네틱 센서의 사용을 권장합니다.

BSWS 조 킷 체인지 조 시스템



- ④ 그리퍼

- ⑨0 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킷 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킷 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조 킷 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 160	0303030	2
BSWS-AR 160	0300096	2
킷 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-B 160	0303031	1
조 킷 체인지 시스템 핑거 블랭크		
BSWS-ABR-PGZN-plus 160	0300076	1
BSWS-SBR-PGZN-plus 160	0300086	1
조 킷 체인지 시스템 잠금 메커니즘		
BSWS-UR 160	0302995	1

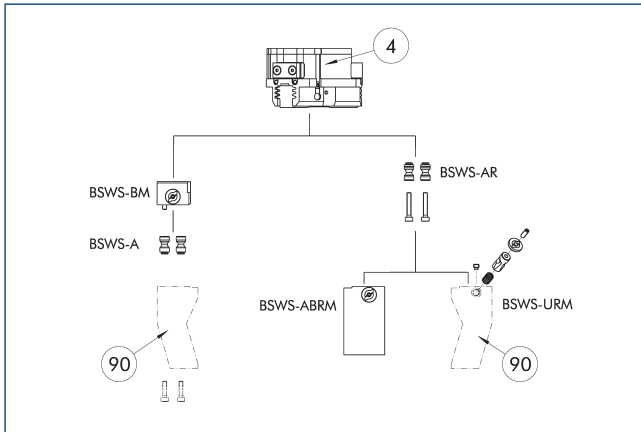
- ⑪ 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	160	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	160	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	160	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	160	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	160	--- KVZ (6bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세서리의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

조 킷 체인지 시스템 BSWS-M



④ 그리퍼 90 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킥 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킥 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조 킥 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 160	0303030	2
BSWS-AR 160	0300096	2
킥 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BM 160	1418962	1
조 킥 체인지 시스템 핑거 블랙크		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 160	1420855	1
조 킥 체인지 시스템 잠금 메커니즘		
BSWS-URM 160	1420541	1

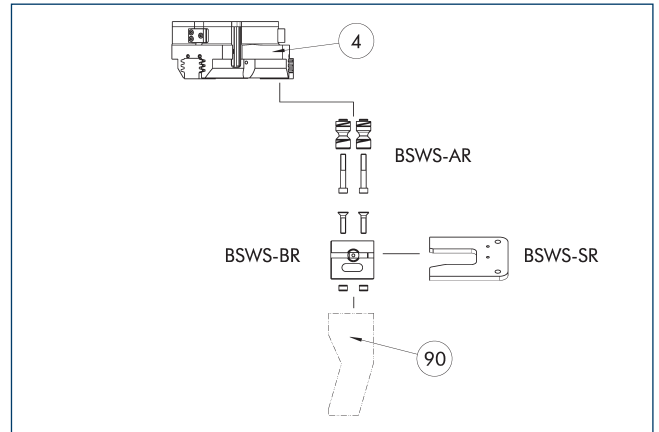
① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	160	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	160	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	160	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	160	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	160	--- KVZ (6bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스서의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

궁 쵼 체인지 시스템 BSWS-R



④ 그리퍼 90 고객맞춤식 그리퍼 핑거

작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

설명	ID	제공 범위
조 켜기 센서 시스템 어댑터 핀		
BSWS-AR 160	0300096	2
조 켜기 센서 시스템 베이스		
BSWS-BR 160	1555940	1
보관 시스템		
BSWS-SR 160	1555974	1
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-IN80-BSWS-SR 125/160	1561467	1
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	

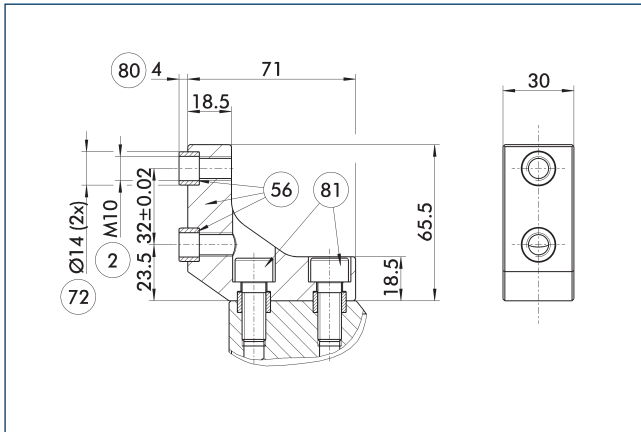
① 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	160	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	160	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	160	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	160	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	160	--- KVZ (6bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스러리의 카탈로그 장에서 확인
할 수 있습니다.

ZBA-L-plus 160 중간 조

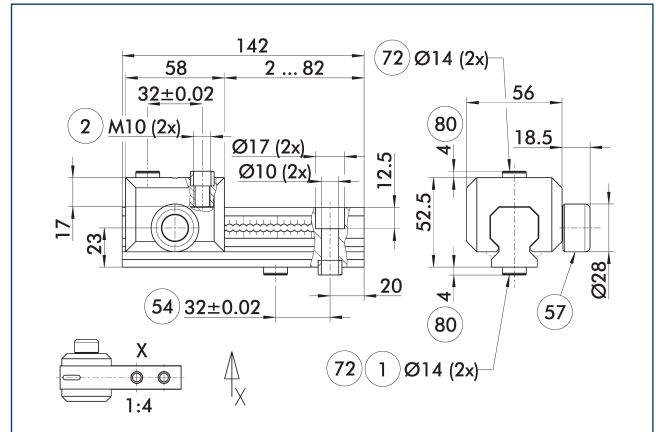


- ② 핑거 연결
- ⑤⑥ 제공 범위에 포함됨
- ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑧⑩ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- ⑧① 제공 범위에 포함되지 않음

옵션인 ZBA-L-plus 중간 조를 이용하여 상부 조의 나사 연결도를 90°만큼 회전할 수 있습니다. 이로써 깊은 관통 구멍이 필요하지 않기 때문에 상부 조의 디자인 및 생산(특히 긴 버전)이 더욱 쉬워집니다.

설명	ID	재료	핑거 인터페이스	제공 범위
중간 조				
ZBA-L-plus 160	0311762	알루미늄	PGN-plus 160	1

UZB 160 범용 중간 조



- ① 그리퍼 연결
- ② 핑거 연결
- ⑤④ 오른쪽 또는 왼쪽 연결 옵션
- ⑤⑦ 잠금
- ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑧⑩ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

그림은 UZB 범용 중간 조를 보여줍니다. 완전히 제거 가능한 UZB-S 슬라이드(별도 주문 가능)는 콕 조 체인지를 지원합니다.

설명	ID	그리드 치수
		[mm]
범용 중간 조		
UZB 160	0300046	4
핑거 블랭크		
ABR-PGZN-plus 160	0300014	
SBR-PGZN-plus 160	0300024	
범용 중간 조용 슬라이드		
UZB-S 160	5518274	4

- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다.

적용분야

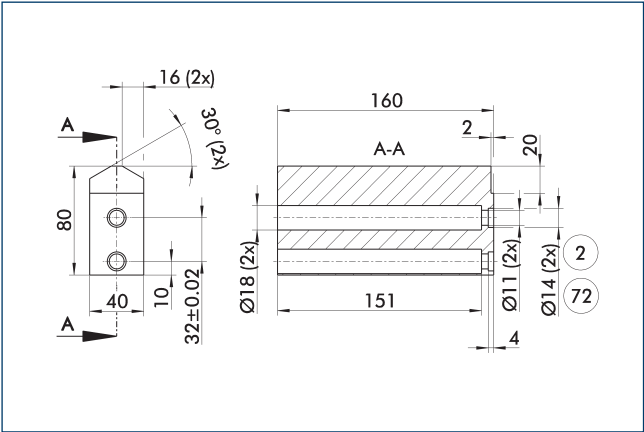
시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	160	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	160	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	160	-2(6 bar)	■■■■
PZN-plus	160	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	160	- KVZ (6bar)	■■■■
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■■■	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
■■■■	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세서리의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

PZN-plus 160

범용 그리퍼

핑거 블랭크 ABR/SBR-PGZN-plus 160



② 핑거 연결

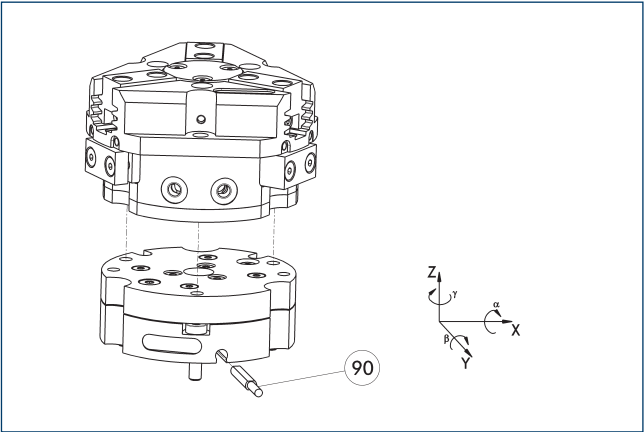
⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

그림은 고객이 제작업할 수 있는 핑거 블랭크를 보여줍니다.

설명	ID	재료	제공 범위
핑거 블랭크			
ABR-PGZN-plus 160	0300014	알루미늄(3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 160	0300024	스틸 (1.7131)	1

① 핑거 블랭크를 사용하는 경우 개별 그리퍼 시리즈의 클로징 스트로크가 제한될 수 있습니다. 사전에 CAD 데이터를 통해 이를 자세히 확인하고 그에 따라 핑거 제작업을 조정하십시오.

허용값 보정 유닛 TCU

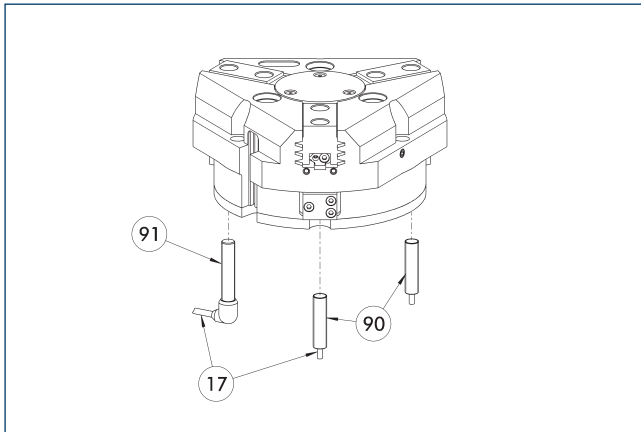


⑨⑩ 잠금 모니터링

그리퍼는 맞춤판 없이 바로 설치될 수 있습니다. 허용값 보정 유닛과 그리퍼는 동일한 나사 연결도를 가집니다. 따라서 허용값 보정 유닛은 나중에 조립할 수 있습니다. 허용값 보정 유닛의 추가 조립 높이를 고려하시기 바랍니다. 자세한 내용은 로봇 액세서리 카탈로그를 참고하시기 바랍니다.

설명	ID	잠금	편향	종종 결합됨
보정 유닛				
TCU-Z-160-3-MV	0324838	예	±1°/±1°/±1°	●
TCU-Z-160-3-OV	0324839	아니오	±1°/±1°/±1°	

근접 유도 스위치



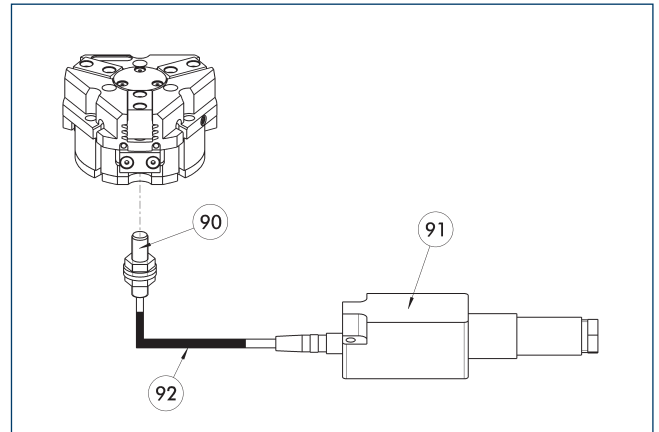
- ① 케이블 콘센트
② 센서 IN...-SA
③ 센서 IN ...

직접 설치된 끝 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

유연한 위치 센서



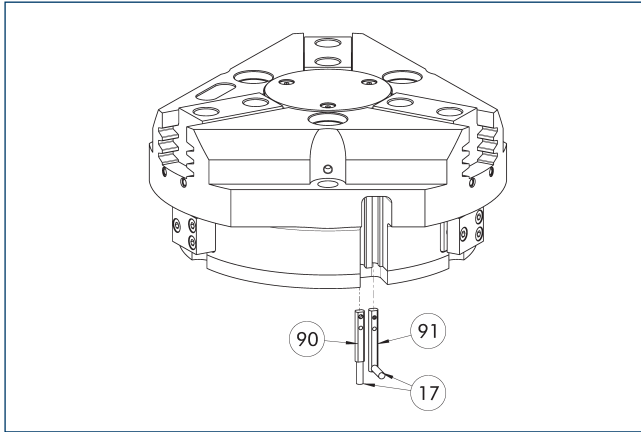
- ③ FPS-S 센서
④ FPS-F5 평가 전자 장치
⑤ 케이블 연장선

최대 다섯 개의 위치까지 유연한 위치 모니터링

설명	ID	
FPS용 부속물 키트		
AS-FPS-PGZN-plus 160-1	0301638	
AS-FPS-PGZN-plus 160-2	0301639	
센서		
FPS-S M8	0301704	
평가 전자 장치		
FPS-F5	0301805	
케이블 연장선		
KV BG08-SG08 3P-0050	0301598	
KV BG08-SG08 3P-0100	0301599	

- ① FPS 시스템 사용 시, 포함된 경우 그리퍼마다 설치 키트(AS)는 물론 FPS 센서(FPS-S)와 전자 장치 프로세서(FPS-F5 / F5 T)가 필요합니다. 연장 케이블(KV)은 선택 사항으로 이용 가능합니다. 카탈로그 챗터 "액세서리"를 참고하시기 바랍니다.

전자기 스위치 MMS



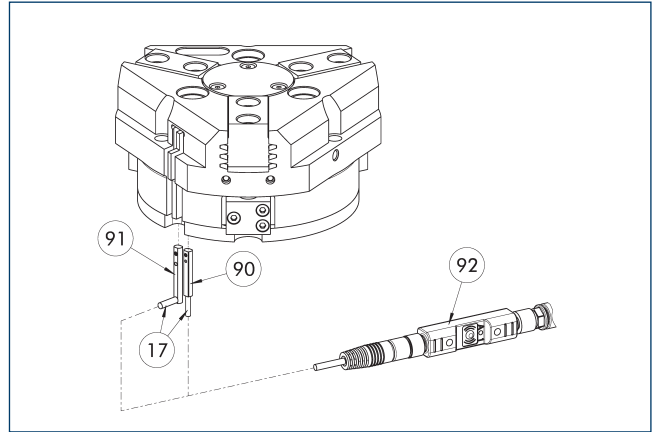
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22...
- ③ 센서 MMS 22...-SA
④ 센서 MMS 22...

C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
리드 스위치		
RMS 22-S-M8	0377720	●
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



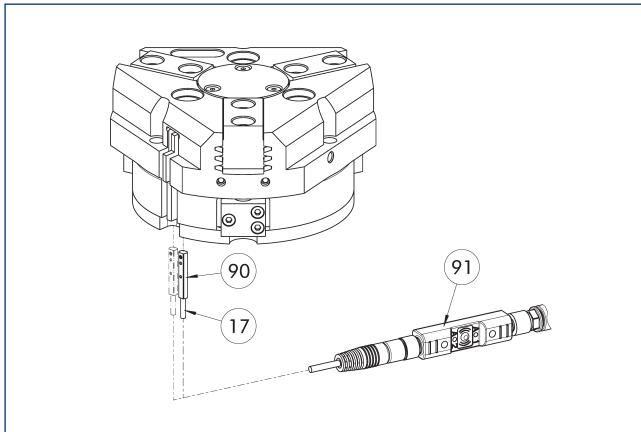
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22...-PI1...-SA
③ 센서 MMS 22 PI1-...
- ④ 커넥터 교습 도구 ST

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI2



①⑦ 케이블 콘센트

①⑨ 커넥터 교습 도구 ST

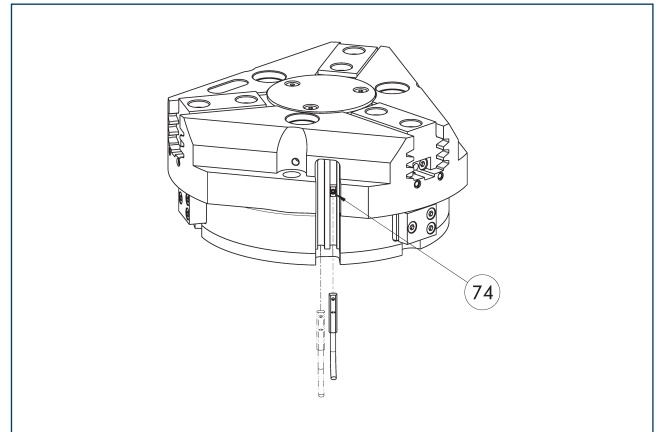
①⑩ MMS 22-PI2-... 센서

센서당 2개의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치가 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI2-PNP	0301026	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

MMS-P 프로그램 가능한 마그네틱 스위치



①④ 센서의 한계 정지

센서당 두 개의 프로그램 가능한 위치 모니터링. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

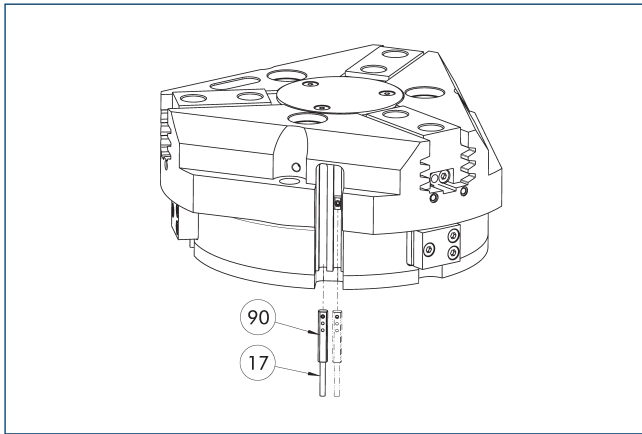
설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
연결 케이블		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
센서 디스트리뷰터		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

PZN-plus 160

범용 그리퍼

프로그램 가능한 마그네틱 센서 MMS-IO-Link



①⑦ 케이블 콘센트

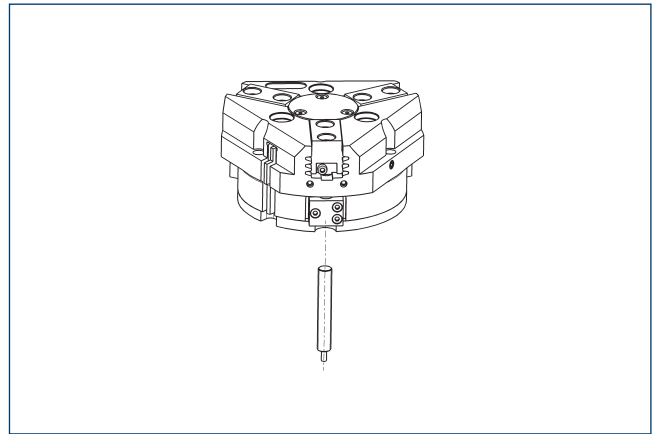
⑨⑩ 센서 MMS 22-IOL-...

완전한 그리퍼 스트로크를 감지하여 다중 위치 모니터링하기 위한 센서. 센서는 그리퍼의 C-슬롯에 직접 장착됩니다. IO-Link 인터페이스를 통해 해당 센서가 그리퍼에 대해 프로그래밍되며, 이는 ST 플러그 교습 도구(배송 범위에 포함되지 않음, ID 0301026)를 통해서도 가능합니다. 자석 교구 MT를 사용하여 센서를 프로그래밍하는 것은 불가능합니다. IO-Link 마스터는 작동에 있어 필수입니다.

설명	ID	
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-IOL-M08	0315830	
MMS 22-IOL-M12	0315835	

① 그리퍼당 1개의 센서가 필요합니다. 추가적인 설치 키트가 필요하지 않습니다. 센서 사용을 위해 그리퍼가 기본 장착되었습니다. 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 챕터에서 찾을 수 있습니다.

APS-Z80 아날로그 위치 센서

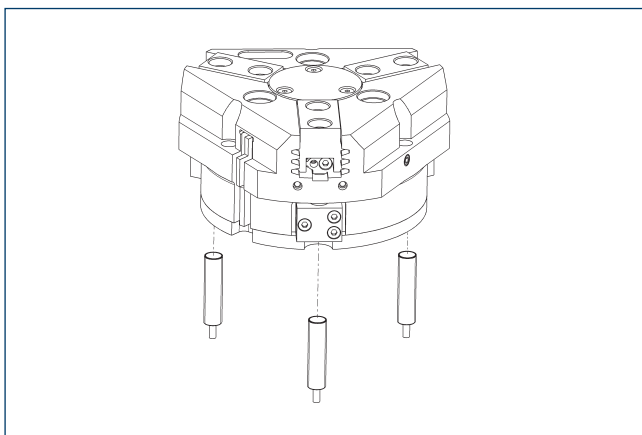


몇 개의 위치라도 비접촉 측정, 아날로그 다중 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
포지션 센서용 부착 키트		
AS-APS-Z80-PGZN-plus 160-1/200-2/240-2	0302113	
AS-APS-Z80-PGZN-plus 160-2	0302114	
AS-IPD 80-PGZN-plus 160-1	1640623	
아날로그 위치 센서		
APS-Z80-K	0302072	
APS-Z80-M8	0302070	●
유도 위치 센서		
IPD 80-A-M8	1600417	
IPD 80-IOL-M12	1600415	●
IPD 80-IOL-M8	1600413	

① APS 시스템 사용 시, 그리퍼당 1개의 장착 키트(AS-APS-Z80)와 1개의 APS-Z80 센서가 필요합니다. 센서 해상도는 그리퍼의 주변부에서 더 낮을 수 있습니다. 자세한 제품 정보는 작동 매뉴얼을 참고하십시오.

실린더형 리드 스위치



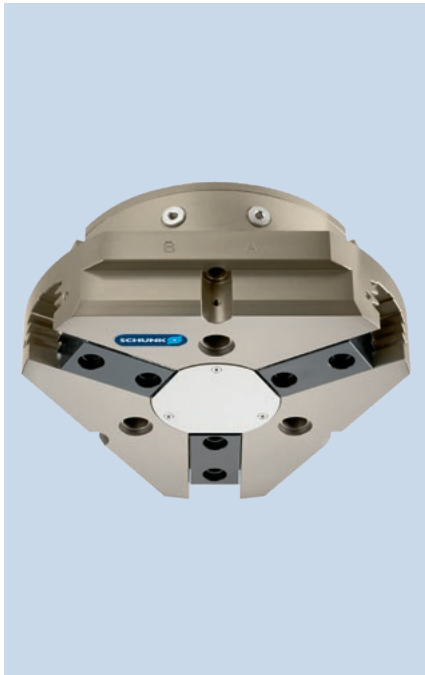
단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-RMS 80 PGN/PZN-plus 160-380	0377727	
리드 스위치		
RMS 80-S-M8	0377721	

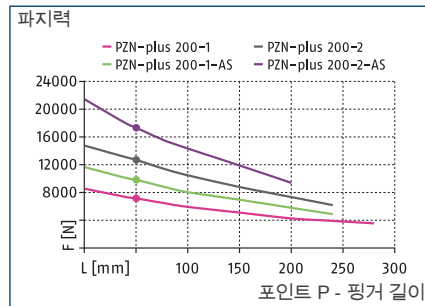
① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 그리퍼마다 2개의 설치 키트가 필요합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

PZN-plus 200

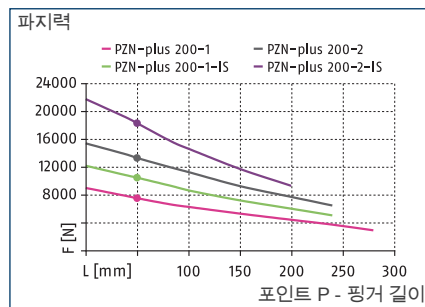
범용 그리퍼



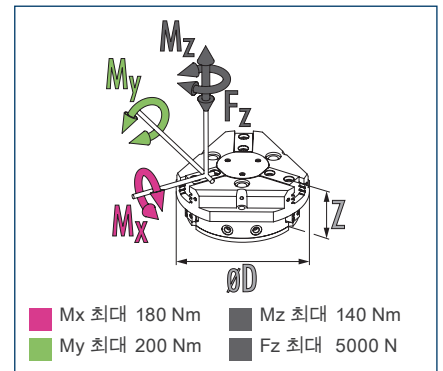
파지력, O.D. 그리핑



파지력, I.D. 그리핑



치수 및 최대 로드



① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

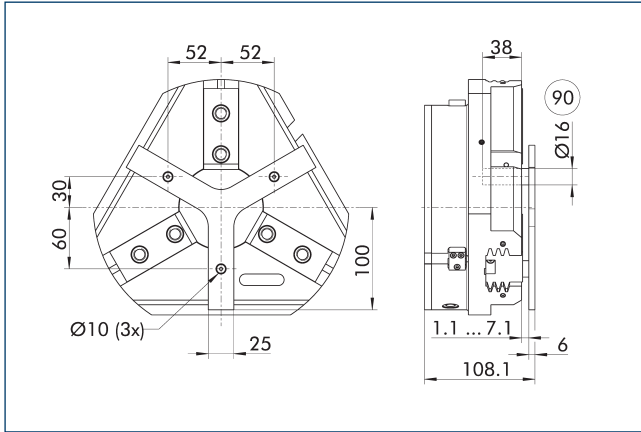
기술 데이터

설명		PZN-plus 200-1	PZN-plus 200-2	PZN-plus 200-1-AS	PZN-plus 200-2-AS	PZN-plus 200-1-IS	PZN-plus 200-2-IS
ID		0303315	0303415	0303515	0303615	0303545	0303645
조당 스트로크	[mm]	25	14	25	14	25	14
폐쇄력/개방력	[N]	7100/7540	12700/13330	9800/-	17380/-	-10500	-18330
최소 탄성력	[N]			2700	4680	2960	5000
중량	[kg]	11	11	15.7	15.7	15.7	15.7
권고 공작물 중량	[kg]	35.5	63.5	35.5	63.5	35.5	63.5
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	1040	1040	1725	1725	1725	1725
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	2/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
최소/최대 에어 퍼지 압력	[bar]	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1
닫힘시/열림시 시간	[s]	1.2/1.2	1.2/1.2	1/1.5	1/1.5	1.5/1	1.5/1
스프링 포함 폐쇄/개방 시간	[s]			1.50	1.50	1.50	1.50
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	280	240	240	200	240	200
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
IP 보호등급		40	40	40	40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
치수 Ø D x Z	[mm]	250 x 96	250 x 96	250 x 132	250 x 132	250 x 132	250 x 132
옵션과 각 옵션의 특성							
방진 버전		37303315	37303415	37303515	37303615	37303545	37303645
IP 보호등급		64	64	64	64	64	64
중량	[kg]	12	12	16.7	16.7	16.7	16.7
내부식성 버전		38303315	38303415	38303515	38303615	38303545	38303645
고온 버전		39303315	39303415	39303515	39303615	39303545	39303645
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
정밀 버전		0303345	0303445	0303495	0303595		

① 데이터 테이블에 명시된 완전한 파지력에 이를 때까지 100여번의 그리핑 주기가 지나야 할 수 있습니다.



스프링 로드 압력 부품



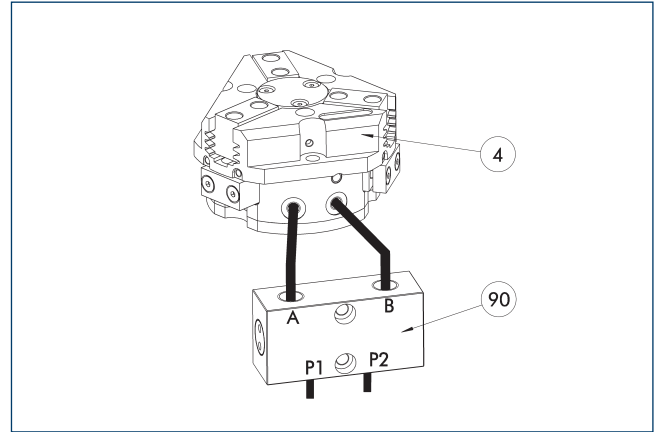
90 가이드 핀

그리퍼 개방 후 멈추는 공작물의 스프링 지지 위치 결정용. 특별히 로딩 기계를 위해 개발됨.

설명	ID	스트로크	최소 포스
		[mm]	[N]
스프링 로드 압력 부품			
A-PZN-plus/DPZ-plus 200	0303725	6	200

- ① 압력 부품은 방진 옵션과 결합할 수 없습니다. 별 모양 압력 부품과 킥 조 체 인지 시스템 BSWS의 조합은 충돌 가능성에 대해 자세히 점검해야 합니다. 맞춤형 압력 부품이 필요할 경우 연락하시기 바랍니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



4 그리퍼

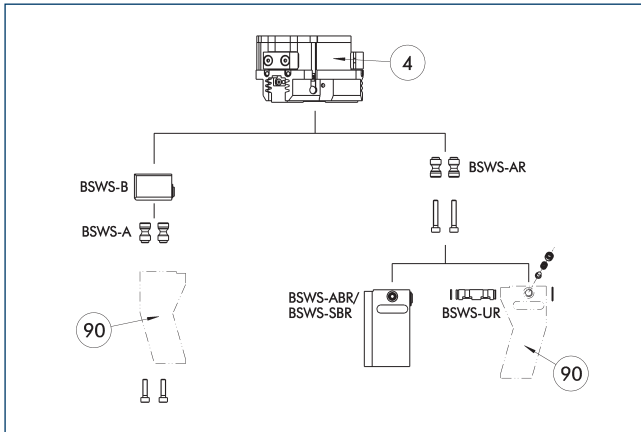
90 SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 모듈 뿐만 아니라 리니어 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경
		[mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 04	0403130	6
SDV-P 07	0403131	8
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6
SDV-P 07-E	0300121	8

- ① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

BSWS 조 킷 체인지 조 시스템



④ 그리퍼 90 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킥 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킥 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조 킥 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 200	0303032	2
BSWS-AR 200	1453341	2
킥 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-B 200	0303033	1
쥔(Jaw) 킥 체인지 시스템		
BSWS-ABR-PGZN-plus 200	1453347	1
BSWS-UR 200	1451606	1

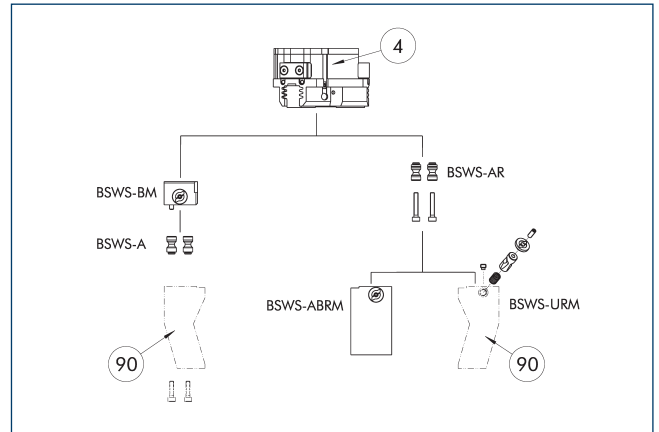
- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	200	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	200	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	200	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	200	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스서의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

조 킷 체인지 시스템 BSWS-M



(90) 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킷 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킷 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으시면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
퀵 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BM 200	1419306	1
조 퀵 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 200	0303032	2

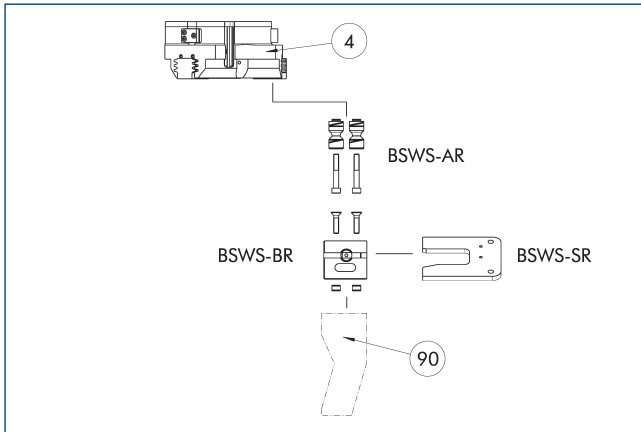
- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	200	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	200	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	200	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	200	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스러리의 카탈로그 장에서 확인
할 수 있습니다.

픽 조 체인지 시스템 BSW-S-R



④ 그리퍼

⑨⑩ 고객맞춤식 그리퍼 핑거

작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

설명	ID	제공 범위
조 픽 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-AR 200	1453341	2
픽 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BR 200	1555942	1
보관 시스템		
BSWS-SR 200	1555976	1
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-IN80-BSWS-SR 200	1561469	1
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	

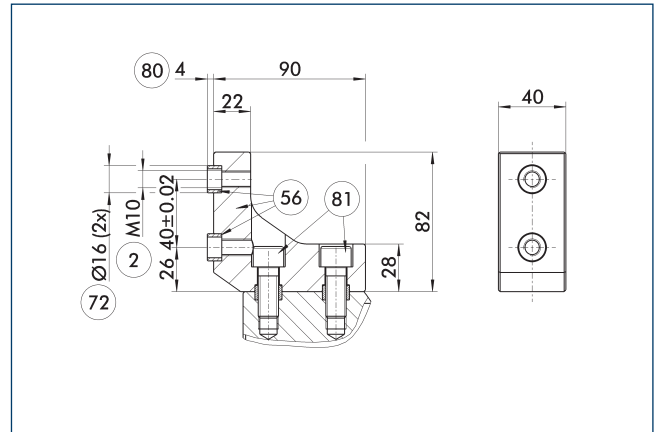
① 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	200	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	200	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	200	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	200	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세서리의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

ZBA-L-plus 200 중간 조



② 핑거 연결

⑧⑩ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

⑤⑥ 제공 범위에 포함됨

⑧① 제공 범위에 포함되지 않음

⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

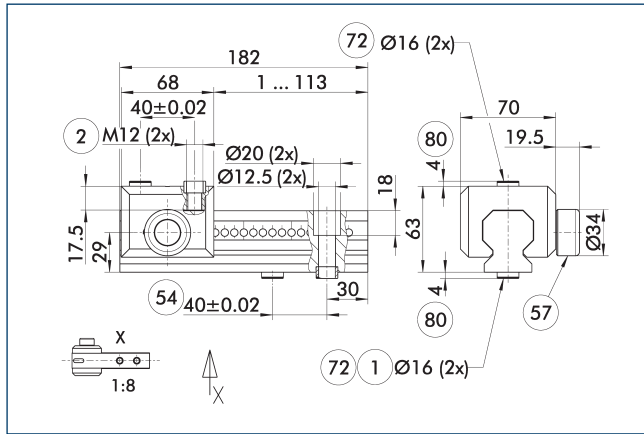
중간 조를 선택적으로 사용하여, Z 방향에서 상부 조와 다양한 표준 액세서리의 직접 연결 및 정렬이 가능합니다.

설명	ID	재료	핑거 인터페이스	제공 범위
중간 조				
ZBA-L-plus 200	0311772	알루미늄	PGN-plus 200	1

PZN-plus 200

범용 그리퍼

UZB 200 범용 중간 조



- ① 그리퍼 연결
- ② 핑거 연결
- ⑤4 오른쪽 또는 왼쪽 연결 옵션
- ⑤7 잠금
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

그림은 UZB 범용 중간 조를 보여줍니다. 완전히 제거 가능한 UZB-S 슬라이드(별도 주문 가능)는 킥 조 체인지를 지원합니다.

설명	ID	그리드 치수
		[mm]
범용 중간 조		
UZB 200	0300047	7
핑거 블랭크		
ABR-PGZN-plus 200	0300015	
SBR-PGZN-plus 200	0300025	
범용 중간 조용 슬라이드		
UZB-S 200	5518275	7

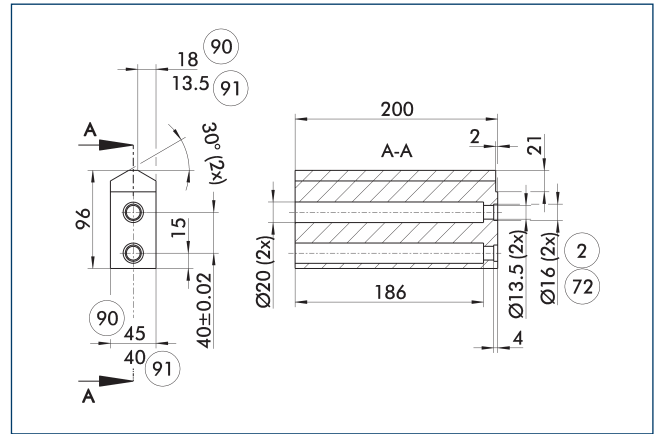
- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	200	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	200	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	200	-2(6 bar)	□□□□
PZN-plus	200	-2-AS/2-IS (6 bar)	□□□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세서리의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

핑거 블랭크 ABR/SBR-PGZN-plus 200

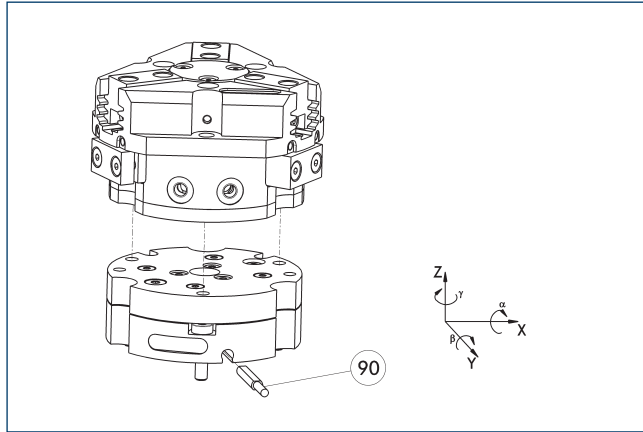


- ② 핑거 연결
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑨0 ABR-PGZN-plus
- ⑨1 SBR-PGZN-plus

그림은 고객이 재작업할 수 있는 핑거 블랭크를 보여줍니다.

설명	ID	재료	제공 범위
핑거 블랭크			
ABR-PGZN-plus 200	0300015	알루미늄(3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 200	0300025	스틸 (1.7131)	1

허용값 보정 유닛 TCU

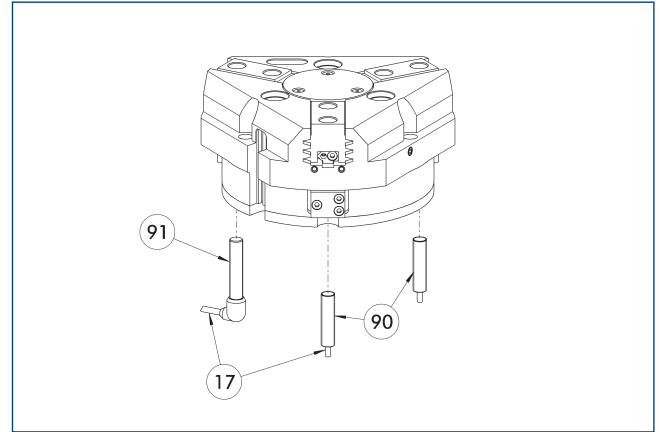


90 잠금 모니터링

그리퍼는 맞춤판 없이 바로 설치될 수 있습니다. 허용값 보정 유닛과 그리퍼는 동일한 나사 연결도를 가집니다. 따라서 허용값 보정 유닛은 나중에 조립할 수 있습니다. 허용값 보정 유닛의 추가 조립 높이를 고려하시기 바랍니다. 자세한 내용은 로봇 액세서리 카탈로그를 참고하시기 바랍니다.

설명	ID	잠금	편향	종종 결합됨
보정 유닛				
TCU-Z-200-3-MV	0324856	예	$\pm 1^\circ / \pm 1' / \pm 1''$	●
TCU-Z-200-3-OV	0324857	아니요	$\pm 1^\circ / \pm 1' / \pm 1''$	

근접 유도 스위치



17 케이블 콘센트

91 센서 IN...-SA

90 센서 IN ...

직접 설치된 끝 위치 모니터링.

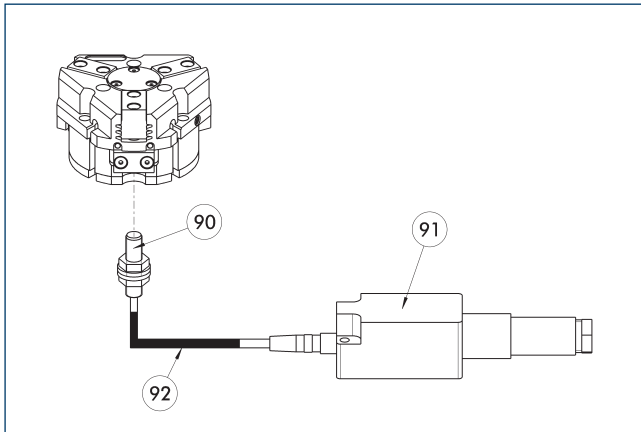
설명	ID	종종 결합됨
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

PZN-plus 200

범용 그리퍼

유연한 위치 센서



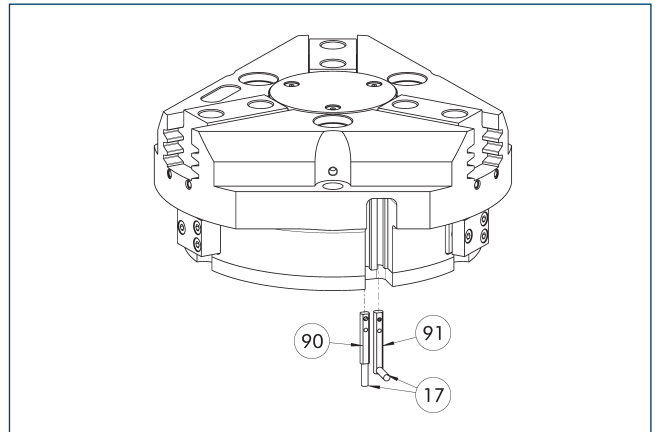
- ⑨0 FPS-S 센서
⑨1 FPS-F5 평가 전자 장치
⑨2 케이블 연장선

최대 다섯 개의 위치까지 유연한 위치 모니터링

설명	ID	
FPS용 부속물 키트		
AS-FPS-PGZN-plus 200-1	0301640	
AS-FPS-PGZN-plus 200-2	0301641	
센서		
FPS-S M8	0301704	
평가 전자 장치		
FPS-F5	0301805	
케이블 연장선		
KV BG08-SG08 3P-0050	0301598	
KV BG08-SG08 3P-0100	0301599	

- ① FPS 시스템 사용 시, 포함된 경우 그리퍼마다 설치 키트(AS)는 물론 FPS 센서(FPS-S)와 전자 장치 프로세서(FPS-F5 / F5 T)가 필요합니다. 연장 케이블(KV)은 선택 사항으로 이용 가능합니다. 카탈로그 챗터 "액세서리"를 참고하시기 바랍니다.

전자기 스위치 MMS



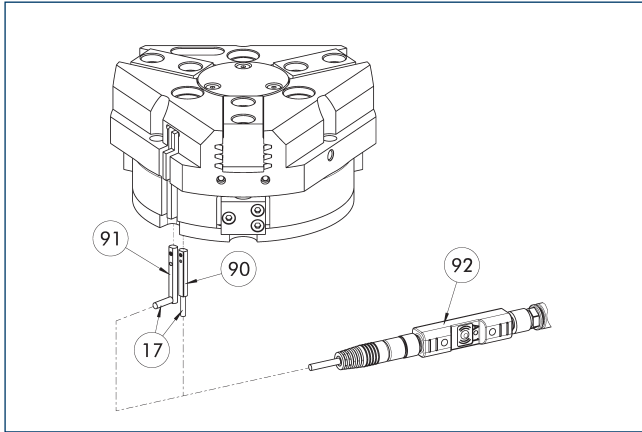
- (17) 케이블 콘센트 (91) 센서 MMS 22...-SA
 (90) 센서 MMS 22..

C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
리드 스위치		
RMS 22-S-M8	0377720	●
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



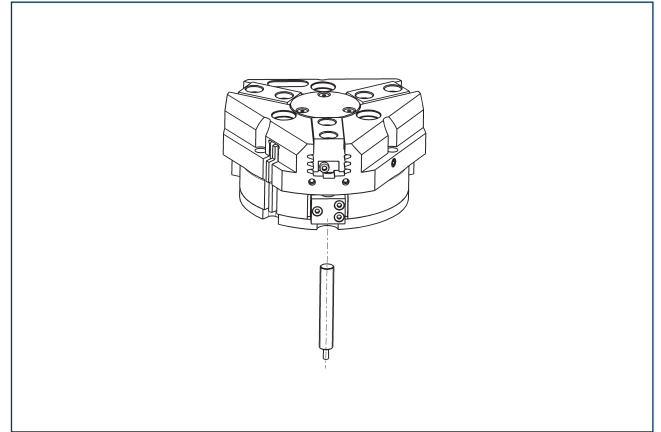
- ①7 케이블 콘센트 ①91 센서 MMS 22 ...PI1-...-SA
①90 센서 MMS 22 PI1-... ①92 커넥터 교습 도구 ST

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

APS-Z80 아날로그 위치 센서

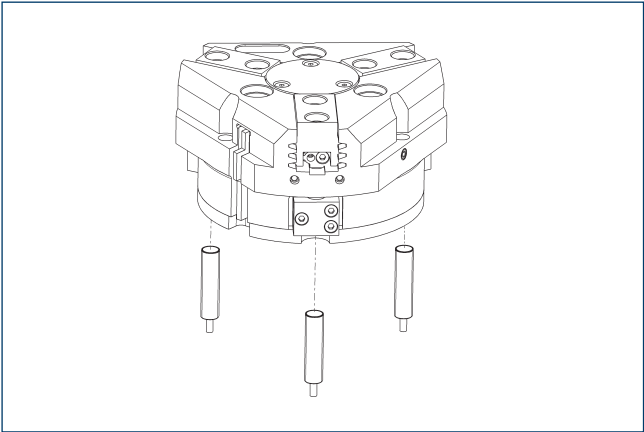


몇 개의 위치라도 비접촉 측정, 아날로그 다중 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
포지션 센서용 부착 키트		
AS-APS-Z80-PGZN-plus 160-1/200-2/240-2	0302113	
AS-APS-Z80-PGZN-plus 200-1	0302115	
AS-IPD 80-PGZN-plus 200-1	1640624	
아날로그 위치 센서		
APS-Z80-K	0302072	
APS-Z80-M8	0302070	●
유도 위치 센서		
IPD 80-A-M8	1600417	
IPD 80-IOL-M12	1600415	●
IPD 80-IOL-M8	1600413	

- ① APS 시스템 사용 시, 그리퍼당 1개의 장착 키트(AS-APS-Z80)와 1개의 APS-Z80 센서가 필요합니다. 센서 해상도는 그리퍼의 주변부에서 더 낮을 수 있습니다. 자세한 제품 정보는 작동 매뉴얼을 참고하십시오.

실린더형 리드 스위치



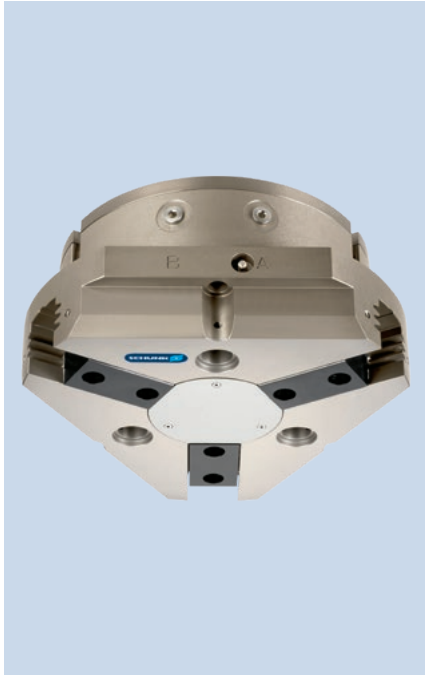
단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-RMS 80 PGN/PZN-plus 160-380	0377727	
리드 스위치		
RMS 80-S-M8	0377721	

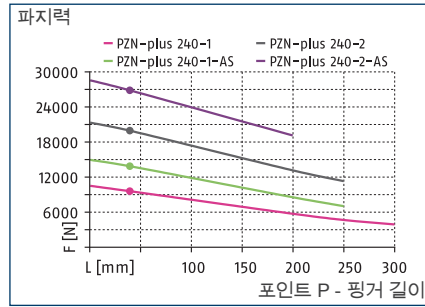
- ① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 그 리퍼마다 2개의 설치 키트가 필요합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

PZN-plus 240

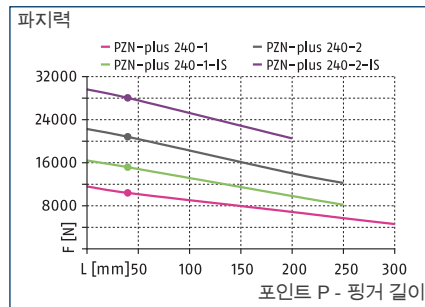
범용 그리퍼



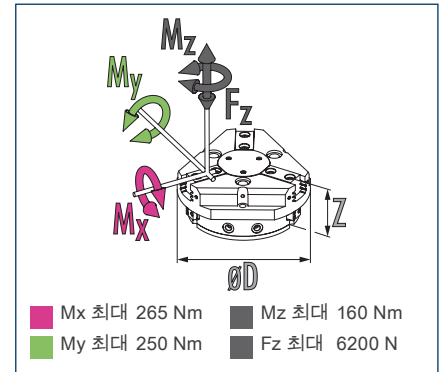
파지력, O.D. 그리핑



파지력, I.D. 그리핑



치수 및 최대 로드



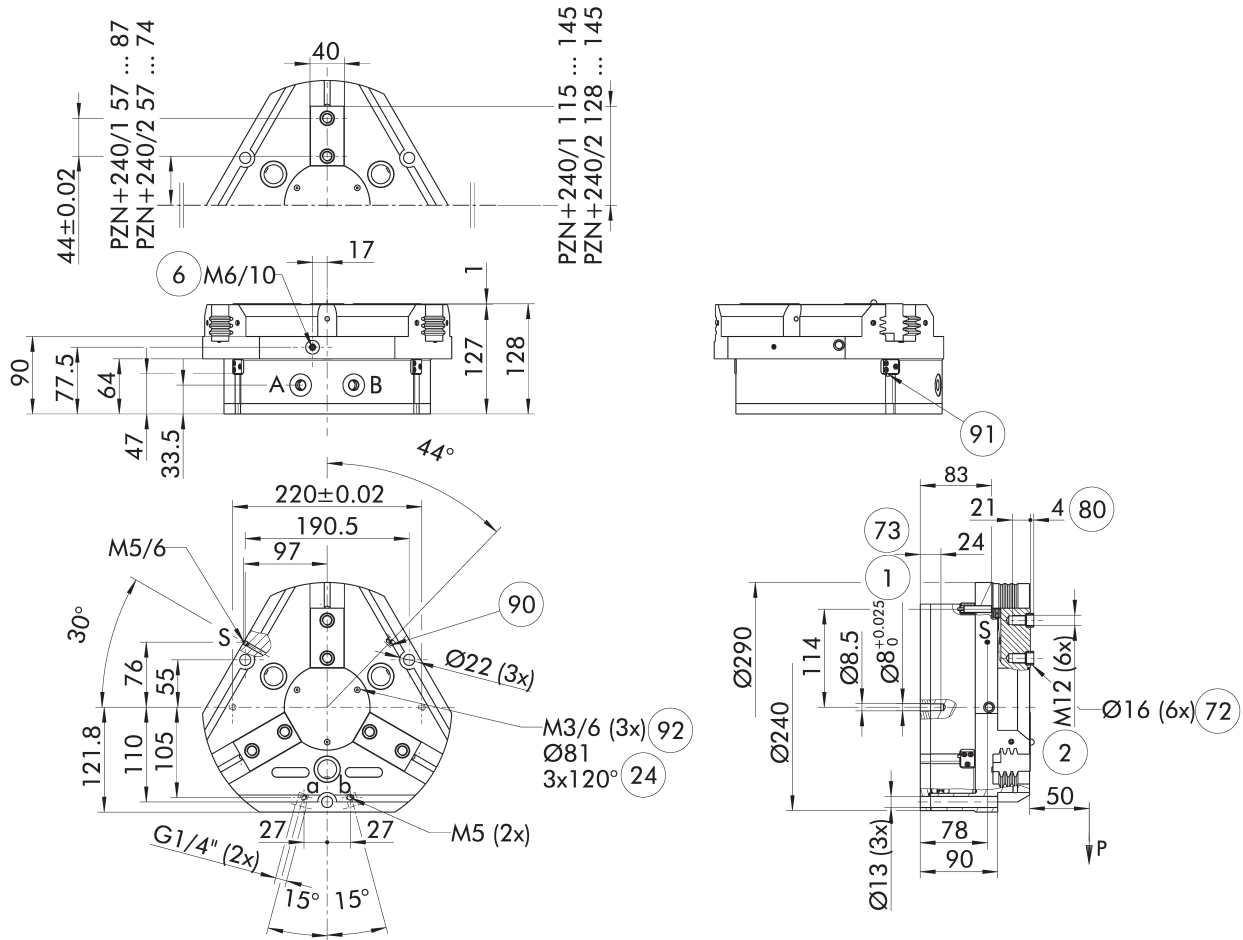
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		PZN-plus 240-1	PZN-plus 240-2	PZN-plus 240-1-AS	PZN-plus 240-2-AS	PZN-plus 240-1-IS	PZN-plus 240-2-IS
ID		0303316	0303416	0303516	0303616	0303546	0303646
조당 스트로크	[mm]	30	17	30	17	30	17
폐쇄력/개방력	[N]	9500/10400	19700/20800	13720/-	26500/-	-/15170	-/28000
최소 탄성력	[N]			4220	6800	4770	7200
중량	[kg]	20	20	24	24	24	24
권고 공작물 중량	[kg]	50	100.5	50	100.5	50	100.5
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	1780	1780	3090	3090	3090	3090
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	2/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
최소/최대 에어 퍼지 압력	[bar]	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1
닫힘시/열림시 시간	[s]	1.25/1.25	1.25/1.25	1.1/2.1	1.1/2.1	1.7/1.1	1.7/1.1
스프링 포함 폐쇄/개방 시간	[s]			2.00	2.00	2.00	2.00
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	300	250	250	200	250	200
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
IP 보호등급		40	40	40	40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
치수 Ø D x Z	[mm]	290 x 128	290 x 128	290 x 172	290 x 172	290 x 172	290 x 172
옵션과 각 옵션의 특성							
방진 버전		37303316	37303416	37303516	37303616	37303546	37303646
IP 보호등급		64	64	64	64	64	64
중량	[kg]	21.5	21.5	25.5	25.5	25.5	25.5
내부식성 버전		38303316	38303416	38303516	38303616	38303546	38303646
고온 버전		39303316	39303416	39303516	39303616	39303546	39303646
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
정밀 버전		0303346	0303446	0303496	0303596		

① 데이터 테이블에 명시된 완전한 파지력에 이를 때까지 100여번의 그림 주기가 지나야 할 수 있습니다.

메인뷰



그림은 폐쇄된 조의 기본 버전 그리퍼를 나타냅니다. 아래 설명된 옵션의 치수에 대한 사항은 고려되지 않았습니다.

① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 대하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "액세서리" 섹션 참조).

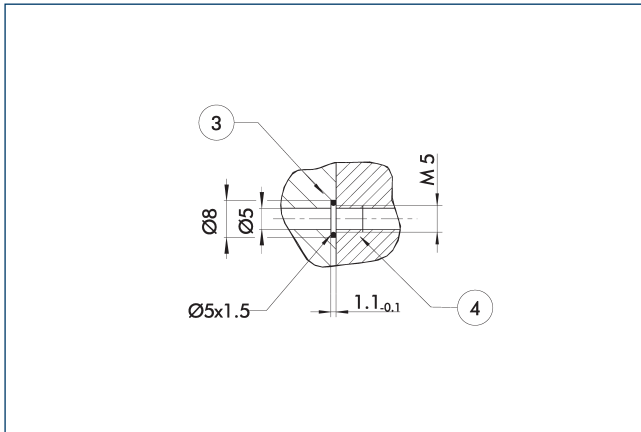
- A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
- B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기
- S 에어 퍼지 연결
- ① 그리퍼 연결
- ② 핑거 연결
- ⑥ 윤활 니플 연결
- ②④ 볼트 서클

- ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑦③ 센터링 핀에 맞춤
- ⑧⑩ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- ⑨⑩ 센서 MMS 22..
- ⑨① 센서 IN ...
- ⑨② 외부 부속물을 고정시키는 커버 아래에 끼웁니다.

PZN-plus 240

범용 그리퍼

호스 없이 직접 체결 M5

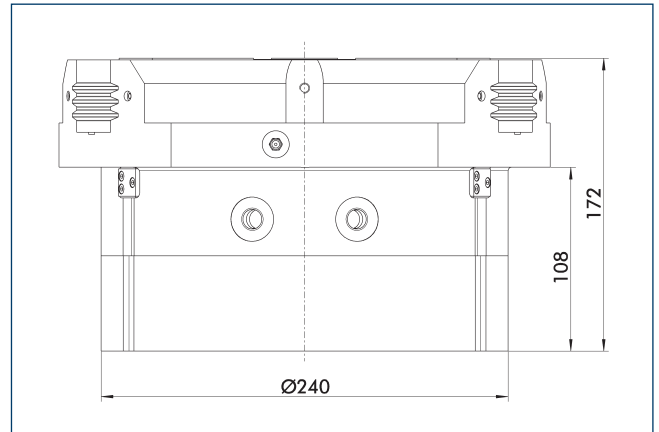


③ 어댑터

④ 그리퍼

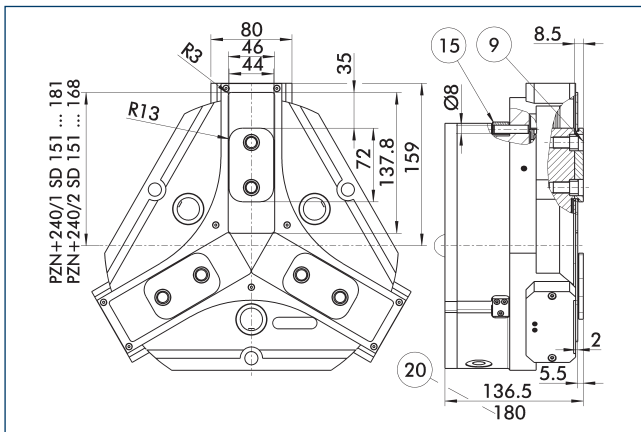
직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

파지력 유지 버전 AS/IS



기계적인 파지력 유지 장치는 압력이 떨어지는 경우에도 최소 고정력이 적용되도록 보장합니다. AS/S 버전에서 이는 닫는 힘으로 작용하고 IS 변형에서 여는 힘으로 작용합니다. 뿐만 아니라, 파지력 유지 장치는 파지력을 증가시키거나 단일 구동 그리핑을 위해서 사용될 수 있습니다.

방진 버전



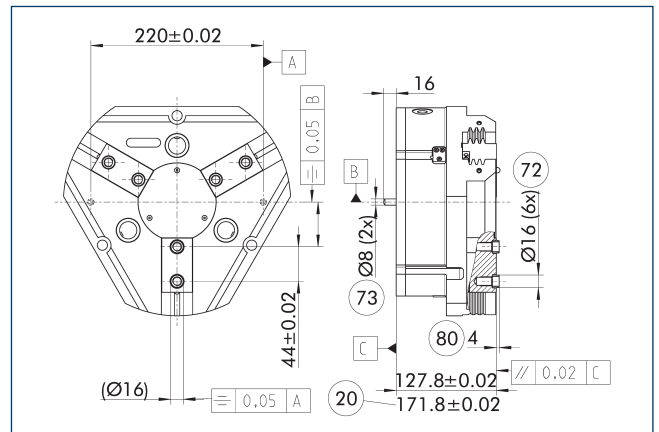
⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조

⑮ 실링 볼트

⑳ AS/IS 버전용

"방진" 버전으로 침투 물질에 대한 보호 등급을 높일 수 있습니다. 조립도는 중간 조의 높이에 의해 변화합니다. 핑거 길이는 여전히 그리퍼 하우징의 상부 가장자리부터 측정됩니다.

정밀 버전



⑳ AS/IS 버전용

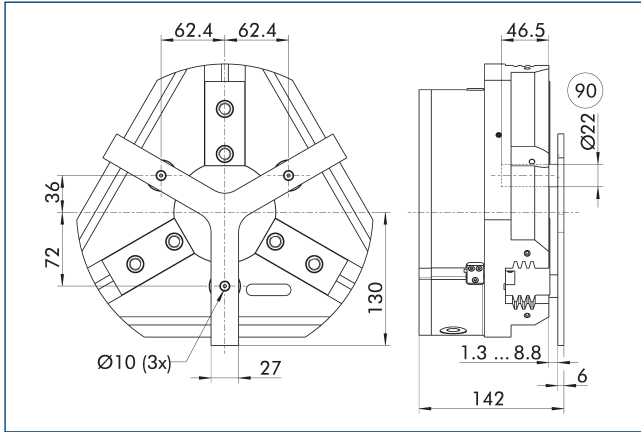
⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

⑦③ 센터링 핀에 맞춤

⑧① 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

표시된 허용값은 기술 명세서 차트에 있는 정밀 버전의 이형을 나타낼 뿐입니다. 정밀 버전의 모든 다른 이형은 요청 시 이용 가능합니다.

스프링 로드 압력 부품



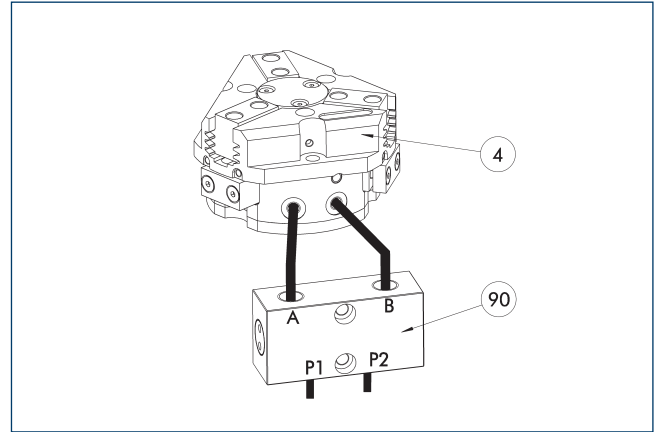
90 가이드 핀

그리퍼 개방 후 멈추는 공작물의 스프링 지지 위치 결정용. 특별히 로딩 기계를 위해 개발됨.

설명	ID	스트로크	최소 포스
		[mm]	[N]
스프링 로드 압력 부품			
A-PZN-plus/DPZ-plus 240	0303726	7.5	240

- ① 압력 부품은 방진 옵션과 결합할 수 없습니다. 별 모양 압력 부품과 킥 조 체 인지 시스템 BSWS의 조합은 충돌 가능성에 대해 자세히 점검해야 합니다. 맞춤형 압력 부품이 필요할 경우 연락하시기 바랍니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



4 그리퍼

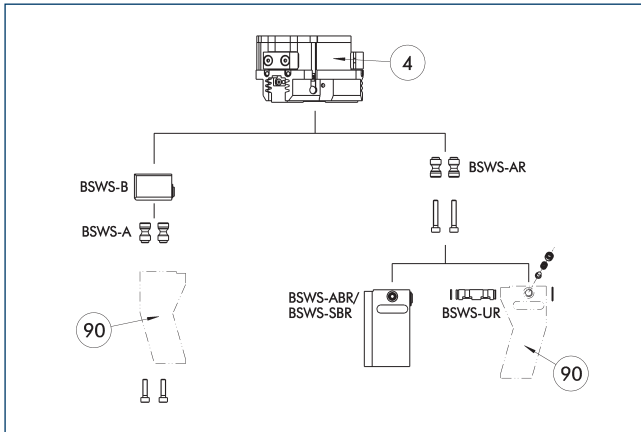
90 SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 모듈 뿐만 아니라 리니어 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경
		[mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 07	0403131	8
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 07-E	0300121	8
SDV-P 10-E	0300109	10

- ① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

BSWS 조 킷 체인지 조 시스템



④ 그리퍼 90 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킥 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킥 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조 킥 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 240	0303034	2
BSWS-AR 240	1453342	2
킥 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-B 240	0303035	1
쥔(Jaw) 킥 체인지 시스템		
BSWS-ABR-PGZN-plus 240	1453348	1
BSWS-UR 240	1451607	1

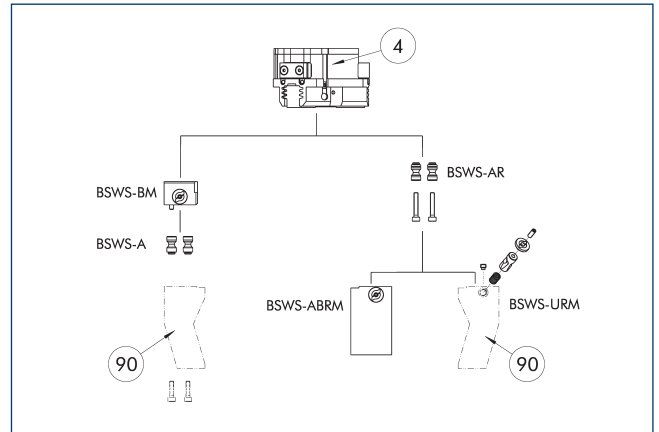
- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	240	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	240	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	240	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	240	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스서의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

조 킷 체인지 시스템 BSWS-M



(90) 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킷 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킷 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으시면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조(Jaw) 킥 체인지 시스템		
BSWS-BM 240	1470901	1
조 킥 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 240	0303034	2

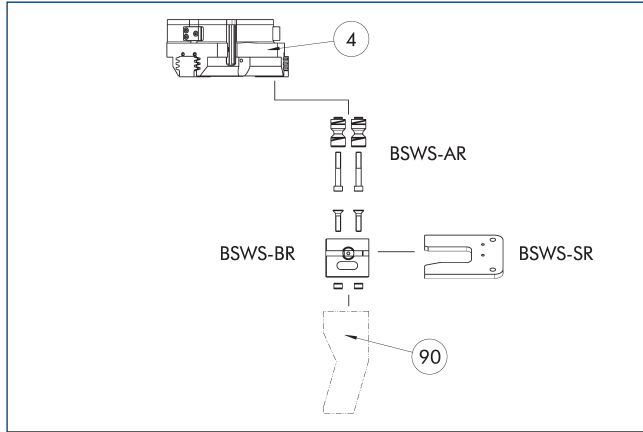
- ① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	240	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	240	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	240	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	240	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스러리의 카탈로그 장에서 확인 할 수 있습니다.

픽 조 체인지 시스템 BSW-R



- ④ 그리퍼 ⑨⑩ 고객맞춤식 그리퍼 핑거
- 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

설명	ID	제공 범위
조 픽 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-AR 240	1453342	2
보관 시스템		
BSWS-SR 240	1555978	1
픽 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BR 240	1555943	1
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-IN80-BSWS-SR 240/300	1561481	
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	

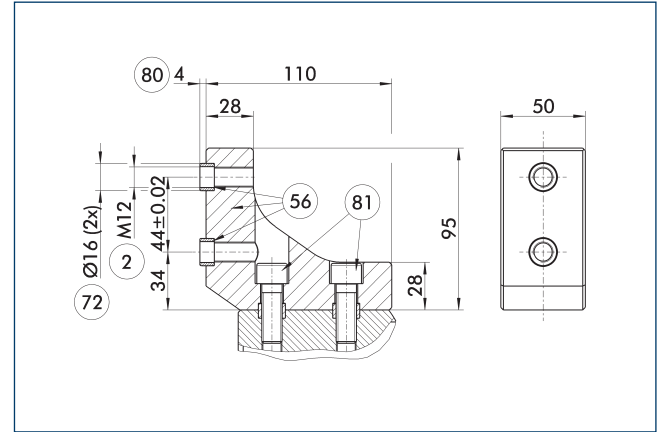
① 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	240	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	240	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■■
PZN-plus	240	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	240	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세서리의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

ZBA-L-plus 240 중간 조



- ② 핑거 연결 ⑧⑩ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- ⑤⑥ 제공 범위에 포함됨 ⑧① 제공 범위에 포함되지 않음
- ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

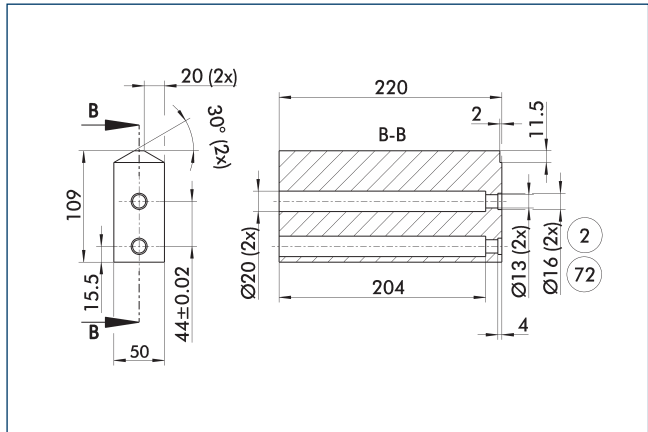
옵션인 ZBA-L-plus 중간 조를 이용하여 상부 조의 나사 연결도를 90°만큼 회전할 수 있습니다. 이로써 깊은 관통 구멍이 필요하지 않기 때문에 상부 조의 디자인 및 생산(특히 긴 버전)이 더욱 쉬워집니다.

설명	ID	재료	핑거 인터페이스	제공 범위
중간 조				
ZBA-L-plus 240	0311782	알루미늄	PGN-plus 240	1

PZN-plus 240

범용 그리퍼

핑거 블랭크 ABR/SBR-PGZN-plus 240

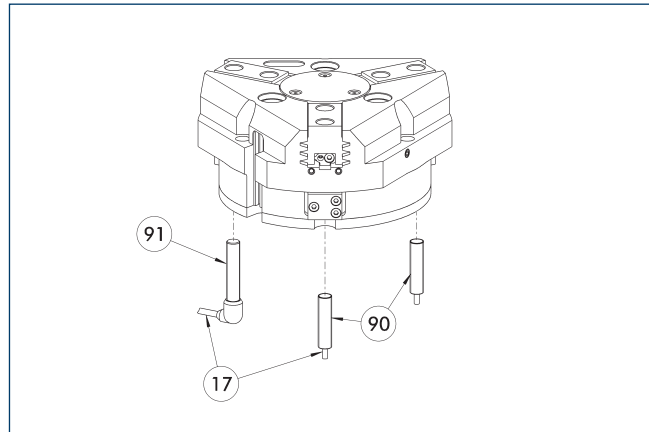


- ② 핑거 연결
- ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

그림은 고객이 제작업할 수 있는 핑거 블랭크를 보여줍니다.

설명	ID	재료	제공 범위
핑거 블랭크			
ABR-PGZN-plus 240	0300017	알루미늄(3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 240	0300027	스틸 (1.7131)	1

근접 유도 스위치



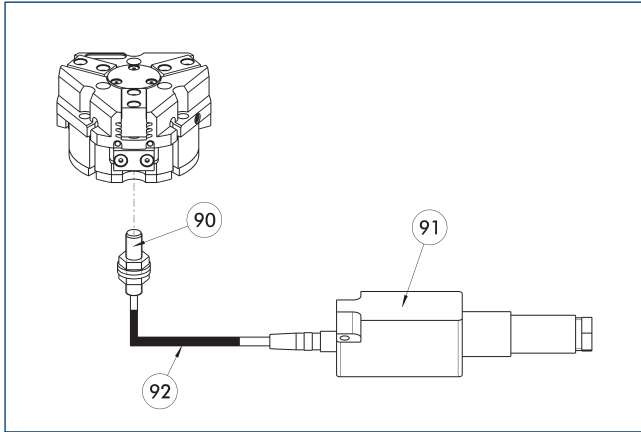
- ①⑦ 케이블 콘센트
- ⑨① 센서 IN...-SA
- ⑨① 센서 IN ...

직접 설치된 끝 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

유연한 위치 센서



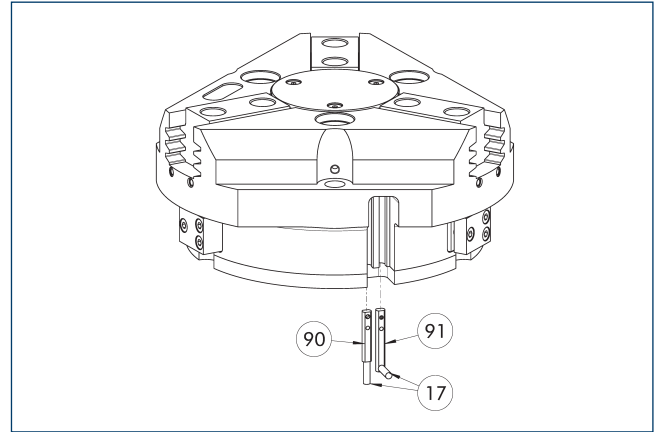
- 90 FPS-S 센서
91 FPS-F5 평가 전자 장치
92 케이블 연장선

최대 다섯 개의 위치까지 유연한 위치 모니터링

설명	ID	
FPS용 부속물 키트		
AS-FPS-PGZN-plus 240-1	0301643	
AS-FPS-PGZN-plus 240-2	0301644	
센서		
FPS-S M8	0301704	
평가 전자 장치		
FPS-F5	0301805	
케이블 연장선		
KV BG08-SG08 3P-0050	0301598	
KV BG08-SG08 3P-0100	0301599	

- ① FPS 시스템 사용 시, 포함된 경우 그리퍼마다 설치 키트(AS)는 물론 FPS 센서(FPS-S)와 전자 장치 프로세서(FPS-F5 / F5 T)가 필요합니다. 연장 케이블(KV)은 선택 사항으로 이용 가능합니다. 카탈로그 챕터 "액세서리"를 참고하시기 바랍니다.

전자기 스위치 MMS



- 17 케이블 콘센트
90 센서 MMS 22...-SA
91 센서 MMS 22-S-M8-PNP

C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링.

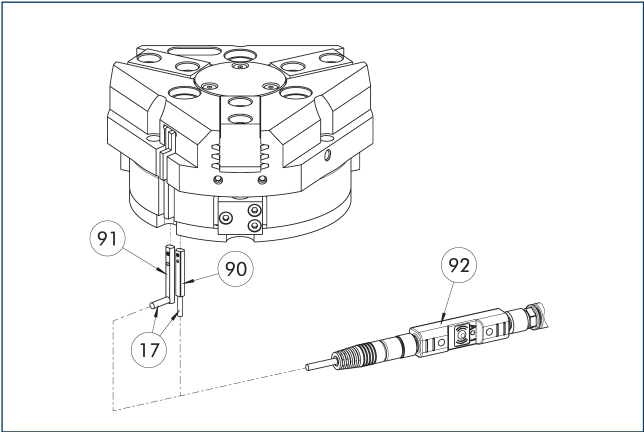
설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
리드 스위치		
RMS 22-S-M8	0377720	●
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

PZN-plus 240

범용 그리퍼

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



- 17

케이블 콘센트
- 91

센서 MMS 22 ..-PI1-...-SA
- 90

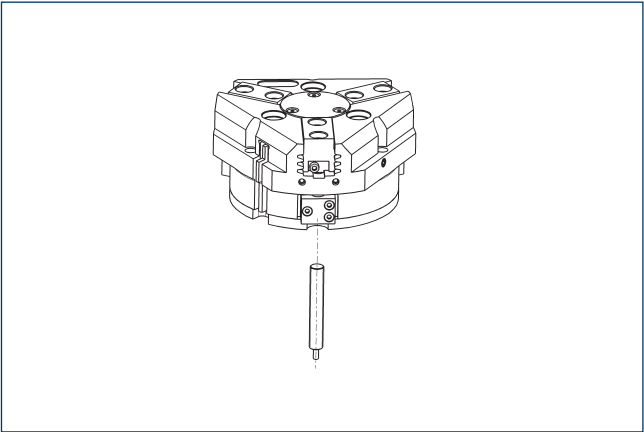
센서 MMS 22 PI1-...
- 92

커넥터 교습 도구 ST
- 센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통한 된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

APS-Z80 아날로그 위치 센서

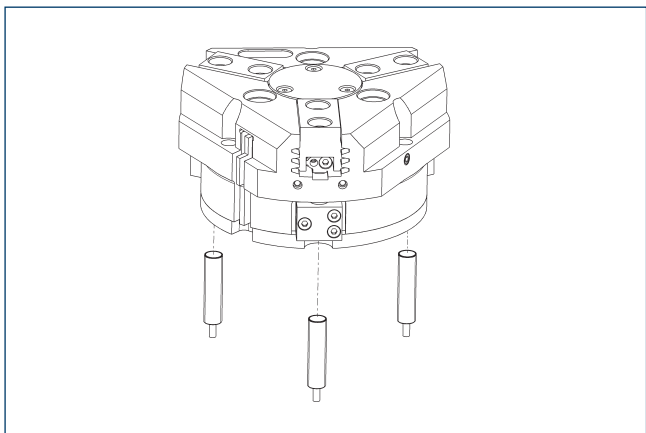


몇 개의 위치라도 비접촉 측정, 아날로그 다중 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
포지션 센서용 부착 키트		
AS-APS-Z80-PGZN-plus 160-1/200-2/240-2	0302113	
AS-APS-Z80-PGZN-plus 240-1	0302116	
AS-IPD 80-PGZN-plus 240-1	1640625	
AS-IPD 80-PGZN-plus 240-2	1640626	
아날로그 위치 센서		
APS-Z80-K	0302072	
APS-Z80-M8	0302070	●
유도 위치 센서		
IPD 80-A-M8	1600417	
IPD 80-IOL-M12	1600415	●
IPD 80-IOL-M8	1600413	

- ① APS 시스템 사용 시, 그리퍼당 1개의 장착 키트(AS-APS-Z80)와 1개의 APS-Z80 센서가 필요합니다. 센서 해상도는 그리퍼의 주변부에서 더 낮을 수 있습니다. 자세한 제품 정보는 작동 매뉴얼을 참고하십시오.

실린더형 리드 스위치



단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-RMS 80 PGN/PZN-plus 160-380	0377727	
리드 스위치		
RMS 80-S-M8	0377721	

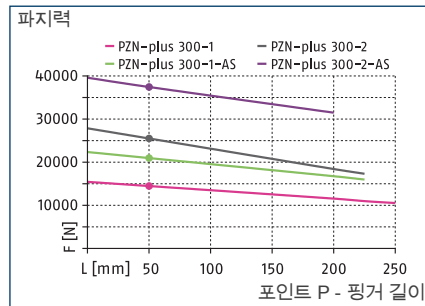
- ① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 그 리퍼마다 2개의 설치 키트가 필요합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

PZN-plus 300

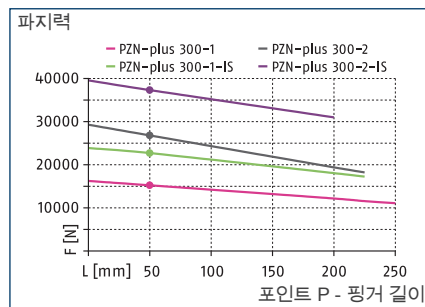
범용 그리퍼



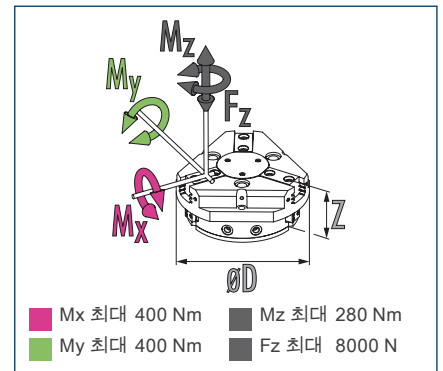
파지력, O.D. 그리핑



파지력, I.D. 그리핑



치수 및 최대 로드



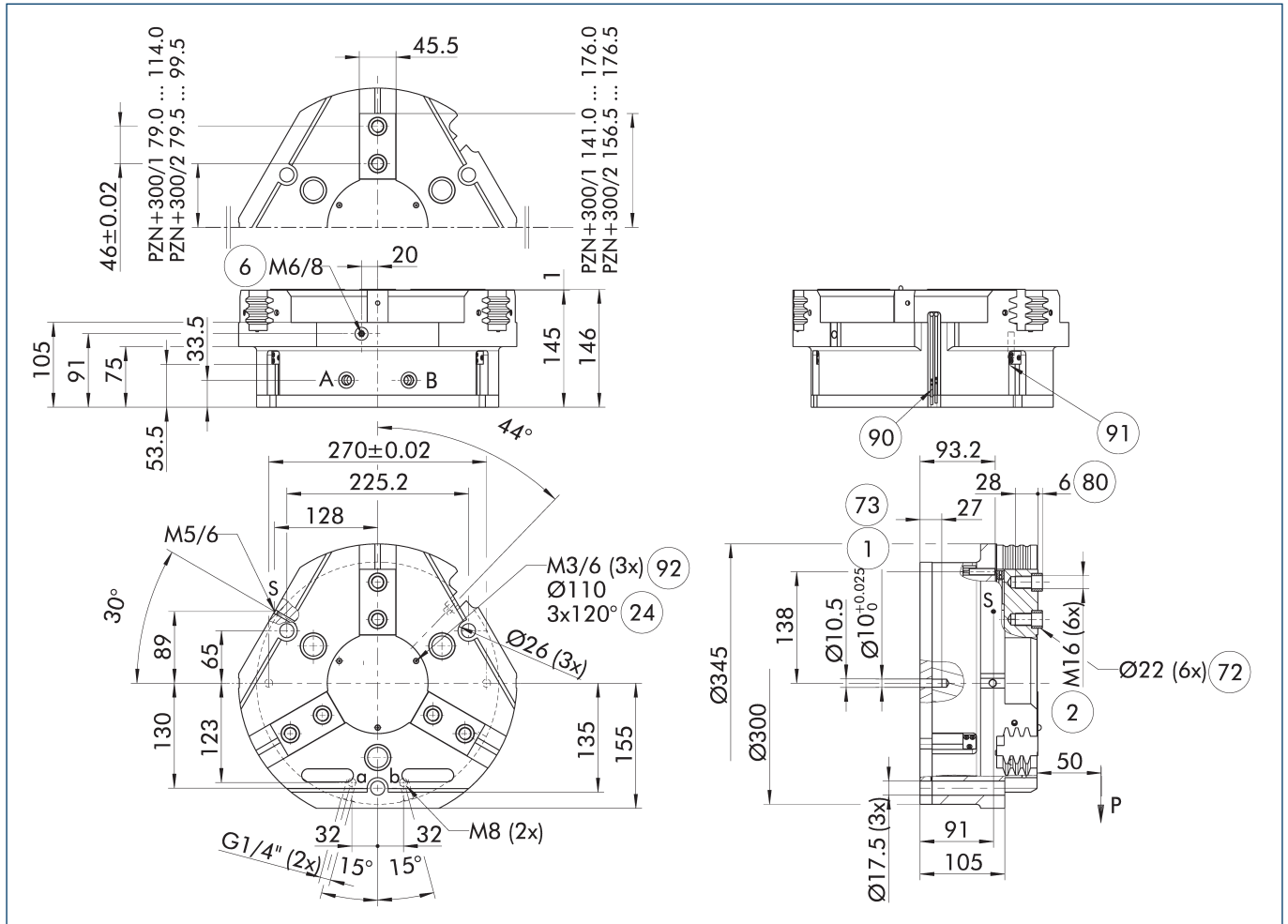
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		PZN-plus 300-1	PZN-plus 300-2	PZN-plus 300-1-AS	PZN-plus 300-2-AS	PZN-plus 300-1-IS	PZN-plus 300-2-IS
ID		0303317	0303417	0303517	0303617	0303547	0303647
조당 스트로크	[mm]	35	20	35	20	35	20
폐쇄력/개방력	[N]	14500/15200	25500/26800	21000/-	35500/-	-/22700	-/37300
최소 탄성력	[N]			6500	10000	7500	10500
중량	[kg]	33	33	43.5	43.5	43.5	43.5
권고 공작물 중량	[kg]	72.5	127.5	72.5	127.5	72.5	127.5
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	2850	2850	5050	5050	5050	5050
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	2/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
최소/최대 에어 퍼지 압력	[bar]	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1
닫힘시/열림시 시간	[s]	1.3/1.3	1.3/1.3	1.2/2.5	1.2/2.5	2/1.2	2/1.2
스프링 포함 폐쇄/개방 시간	[s]			2.50	2.50	2.00	2.00
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	250	225	225	200	225	200
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
IP 보호등급		40	40	40	40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
치수 Ø D x Z	[mm]	345 x 146	345 x 146	345 x 196	345 x 196	345 x 196	345 x 196
옵션과 각 옵션의 특성							
방진 버전		37303317	37303417	37303517	37303617	37303547	37303647
IP 보호등급		64	64	64	64	64	64
중량	[kg]	35.5	35.5	46	46	46	46
내부식성 버전		38303317	38303417	38303517	38303617	38303547	38303647
고온 버전		39303317	39303417	39303517	39303617	39303547	39303647
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
정밀 버전		0303347	0303447	0303497	0303597		

① 데이터 테이블에 명시된 완전한 파지력에 이를 때까지 100여번의 그림 주기가 지나야 할 수 있습니다.

메인뷰



그림은 폐쇄된 조의 기본 버전 그리퍼를 나타냅니다. 아래 설명된 옵션의 치수에 대한 사항은 고려되지 않았습니다.

① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 대하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "엑세서리" 섹션 참조).

- A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
- B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기
- S 에어 퍼지 연결
- ① 그리퍼 연결
- ② 핑거 연결
- ⑥ 윤활 니플 연결
- ②4 볼트 서클

- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑦3 센터링 핀에 맞춤
- ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- ⑨0 센서 MMS 22..
- ⑨1 센서 IN ...
- ⑨2 외부 부속물을 고정시키는 커버 아래에 끼웁니다.

범용 그리퍼

④ 그리퍼

PZN+300/1 SD 179 ... 214
PZN+300/2 SD 179 ... 200

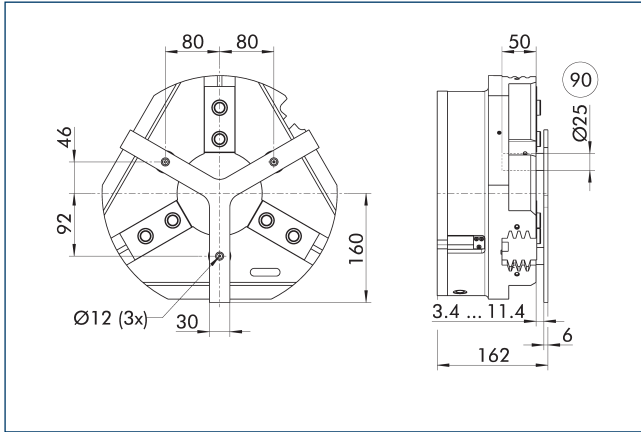
①5 싼링 볼트
②0 AS/IS 버전용

[illegible]

⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

122

스프링 로드 압력 부품



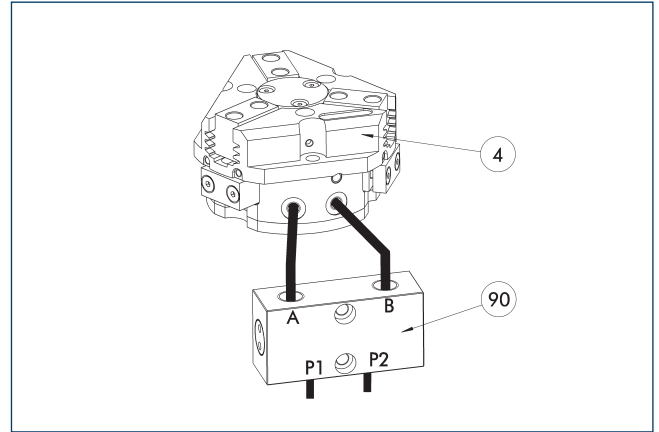
90 가이드 핀

그리퍼 개방 후 멈추는 공작물의 스프링 지지 위치 결정용. 특별히 로딩 기계를 위해 개발됨.

설명	ID	스트로크	최소 포스
		[mm]	[N]
스프링 로드 압력 부품			
A-PZN-plus/DPZ-plus 300	0303727	8	300

- ① 압력 부품은 방진 옵션과 결합할 수 없습니다. 별 모양 압력 부품과 킥 조 체 인지 시스템 BSWS의 조합은 충돌 가능성에 대해 자세히 점검해야 합니다. 맞춤형 압력 부품이 필요할 경우 연락하시기 바랍니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



4 그리퍼

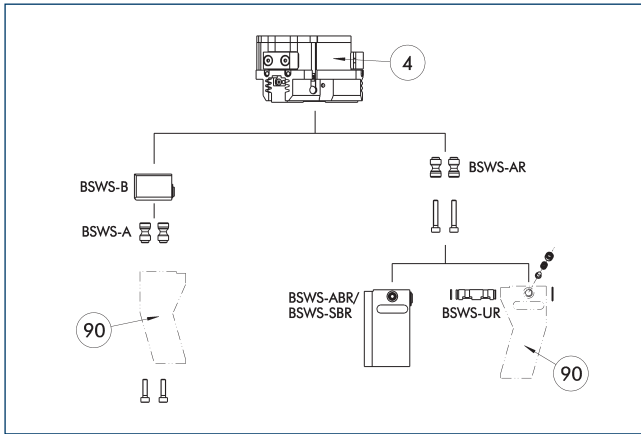
90 SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 모듈 뿐만 아니라 리니어 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경
		[mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 07	0403131	8
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 07-E	0300121	8
SDV-P 10-E	0300109	10

- ① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 이형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

BSWS 조 킷 체인지 조 시스템



④ 그리퍼 90 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킥 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킥 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
픽 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-B 300	0303037	1
조 픽 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 300	0303036	2

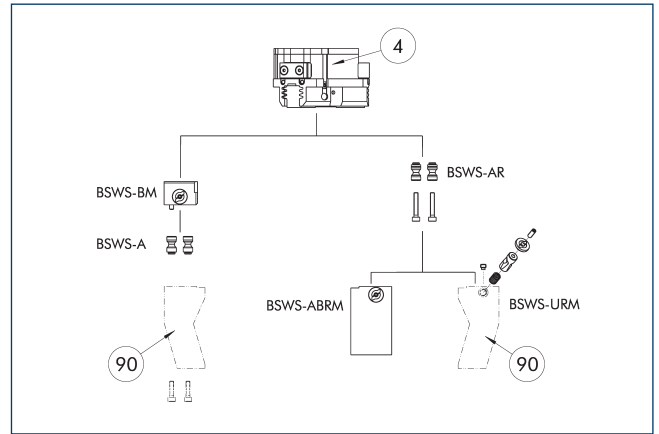
① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	300	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	300	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	300	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	300	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스서의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

조 킷 체인지 시스템 BSWS-M



④ 그리퍼 90 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킷 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다. 방진형 버전에서는 킷 조 체인지 시스템-AR 어댑터 핀과 그리퍼를 결합할 수 없습니다. 다른 솔루션 제안이 있으시면 언제든지 당사로 연락 주십시오.

설명	ID	제공 범위
조(Jaw) 킥 체인지 시스템		
BSWS-BM 300	1462015	1
조 킥 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-A 300	0303036	2

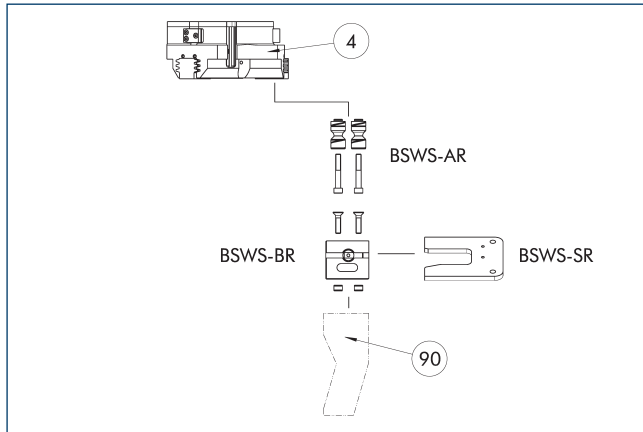
① 작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	300	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	300	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■□□
PZN-plus	300	-2(6 bar)	■■□□
PZN-plus	300	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■□□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■□□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
□□□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세스러리의 카탈로그 장에서 확인
할 수 있습니다.

픽 조 체인지 시스템 BSW-S-R



④ 그리퍼

⑨⑩ 고객맞춤식 그리퍼 핑거

작동 압력이 6bar보다 높을 경우 적용 한계 이상이므로, 사용에 적합한지 확인해야 합니다. 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

설명	ID	제공 범위
조 픽 체인지 시스템 어댑터 핀		
BSWS-AR 300	1453343	2
픽 체인지 조 시스템 베이스		
BSWS-BR 300	1555944	1
보관 시스템		
BSWS-SR 300	1555982	1
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-IN80-BSWS-SR 240/300	1561481	
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	
INK 80-S	0301550	

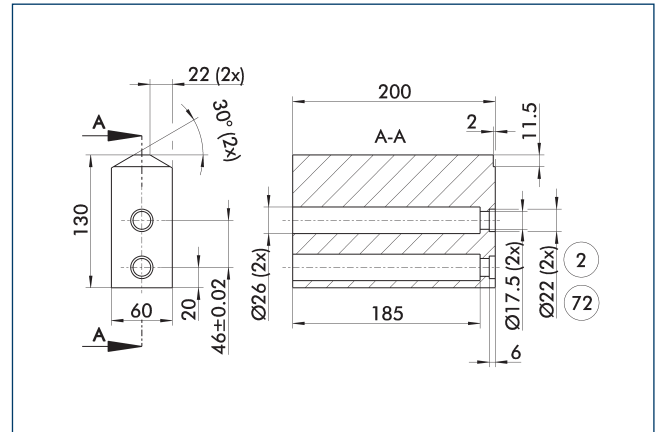
① 테이블에 포함된 시스템만 사용할 수 있습니다.

적용분야

시리즈	크기	이형	적합성
PZN-plus	300	-1(6 bar)	■■■■
PZN-plus	300	-1-AS/1-IS (6 bar)	■■■□
PZN-plus	300	-2(6 bar)	■■■□
PZN-plus	300	-2-AS/2-IS (6 bar)	■■■□
범례			
■■■■	제한 없이 결합 가능		
■■■□	제한을 적용하여 사용(로딩 한계 참조)		
■■□□	결합할 수 없음		

인가 한계를 설명하기 위한 부하 한계는 해당 액세서리의 카탈로그 장에서 확인할 수 있습니다.

핑거 블랭크 ABR/SBR-PGZN-plus 300



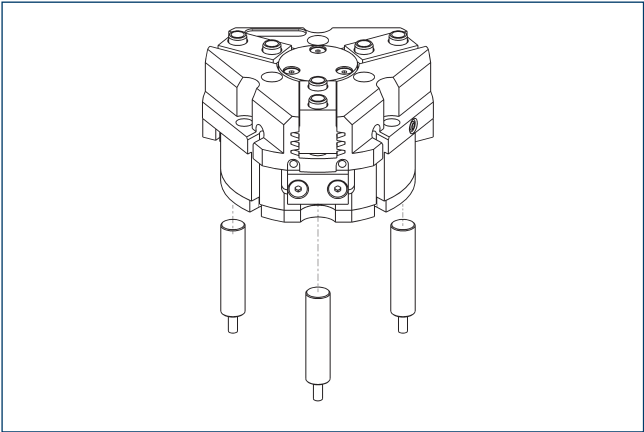
② 핑거 연결

⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

그림은 고객이 재작업할 수 있는 핑거 블랭크를 보여줍니다.

설명	ID	재료	제공 범위
핑거 블랭크			
ABR-PGZN-plus 300	0300016	알루미늄(3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 300	0300026	스틸 (1.7131)	1

근접 유도 스위치

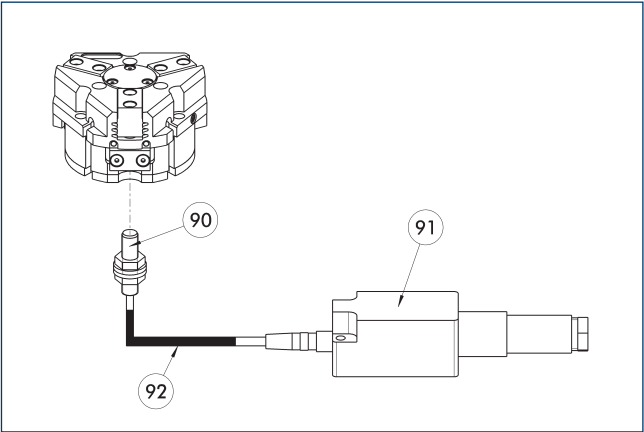


직접 설치된 끝 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

유연한 위치 센서



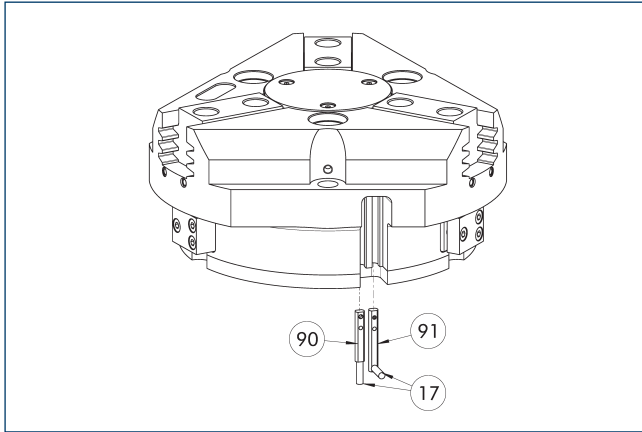
- ⑨0 FPS-S 센서
- ⑨1 FPS-F5 평가 전자 장치
- ⑨2 케이블 연장선

최대 다섯 개의 위치까지 유연한 위치 모니터링

설명	ID	
FPS용 부속물 키트		
AS-FPS-PGZN-plus 300-2	0301642	
센서		
FPS-S M8	0301704	
평가 전자 장치		
FPS-F5	0301805	
케이블 연장선		
KV BG08-SG08 3P-0050	0301598	
KV BG08-SG08 3P-0100	0301599	

① FPS 시스템 사용 시, 포함된 경우 그리퍼마다 설치 키트(AS)는 물론 FPS 센서(FPS-S)와 전자 장치 프로세서(FPS-F5 / F5 T)가 필요합니다. 연장 케이블(KV)은 선택 사항으로 이용 가능합니다. 카탈로그 챗터 "액세서리"를 참고하시기 바랍니다.

전자기 스위치 MMS



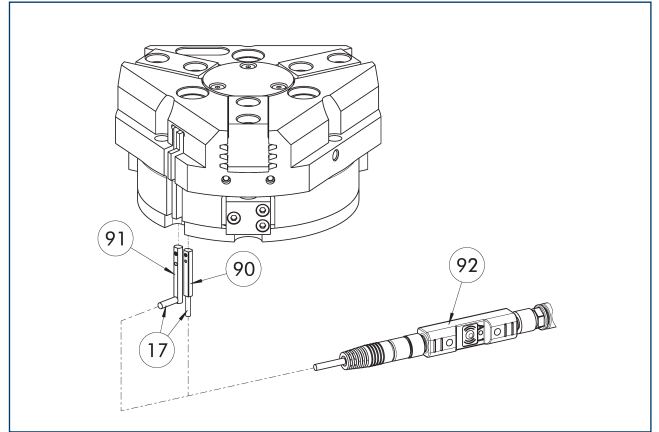
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22...

C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
리드 스위치		
RMS 22-S-M8	0377720	●
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



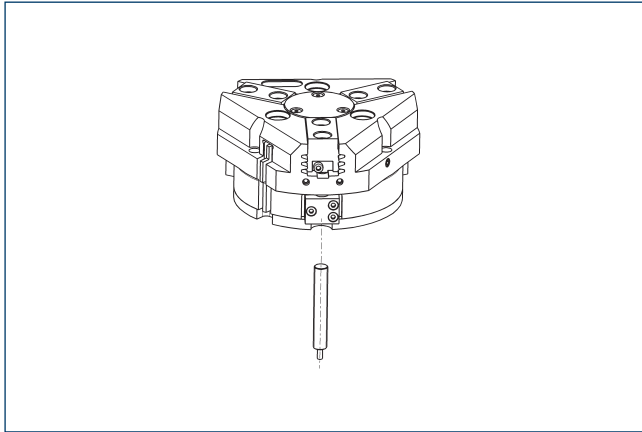
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22 ...-PI1...-SA
③ 센서 MMS 22 PI1-...
④ 커넥터 교습 도구 ST

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

APS-Z80 아날로그 위치 센서

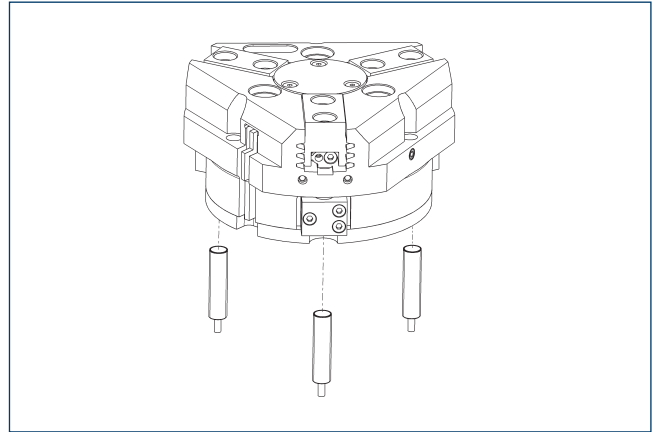


몇 개의 위치라도 비접촉 측정, 아날로그 다중 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
포지션 센서용 부착 키트		
AS-APS-Z80-PGZN-plus 300-1	0302117	
AS-APS-Z80-PGZN-plus 300-2	0302118	
AS-IPD 80-PGZN-plus 300-1	1640627	
아날로그 위치 센서		
APS-Z80-K	0302072	
APS-Z80-M8	0302070	●
유도 위치 센서		
IPD 80-A-M8	1600417	
IPD 80-IOL-M12	1600415	●
IPD 80-IOL-M8	1600413	

- ① APS 시스템 사용 시, 그리퍼당 1개의 장착 키트(AS-APS-Z80)와 1개의 APS-Z80 센서가 필요합니다. 센서 해상도는 그리퍼의 주변부에서 더 낮을 수 있습니다. 자세한 제품 정보는 작동 매뉴얼을 참고하십시오.

실린더형 리드 스위치



단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-RMS 80 PGN/PZN-plus 160-380	0377727	
리드 스위치		
RMS 80-S-M8	0377721	

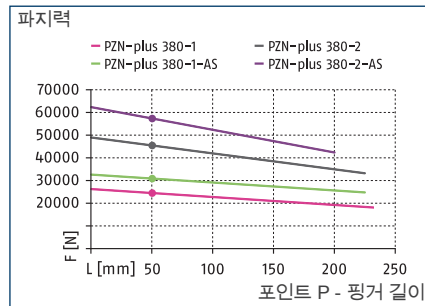
- ① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 그리퍼마다 2개의 설치 키트가 필요합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

PZN-plus 380

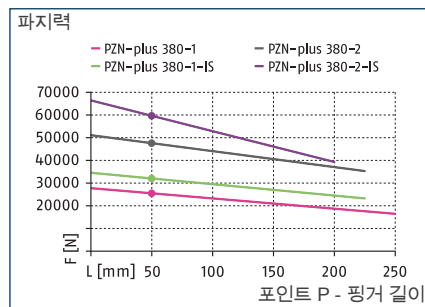
범용 그리퍼



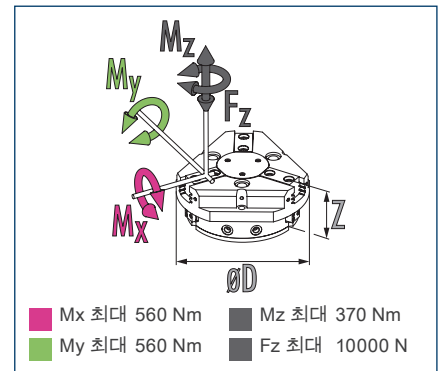
파지력, O.D. 그리핑



파지력, I.D. 그리핑



치수 및 최대 로드

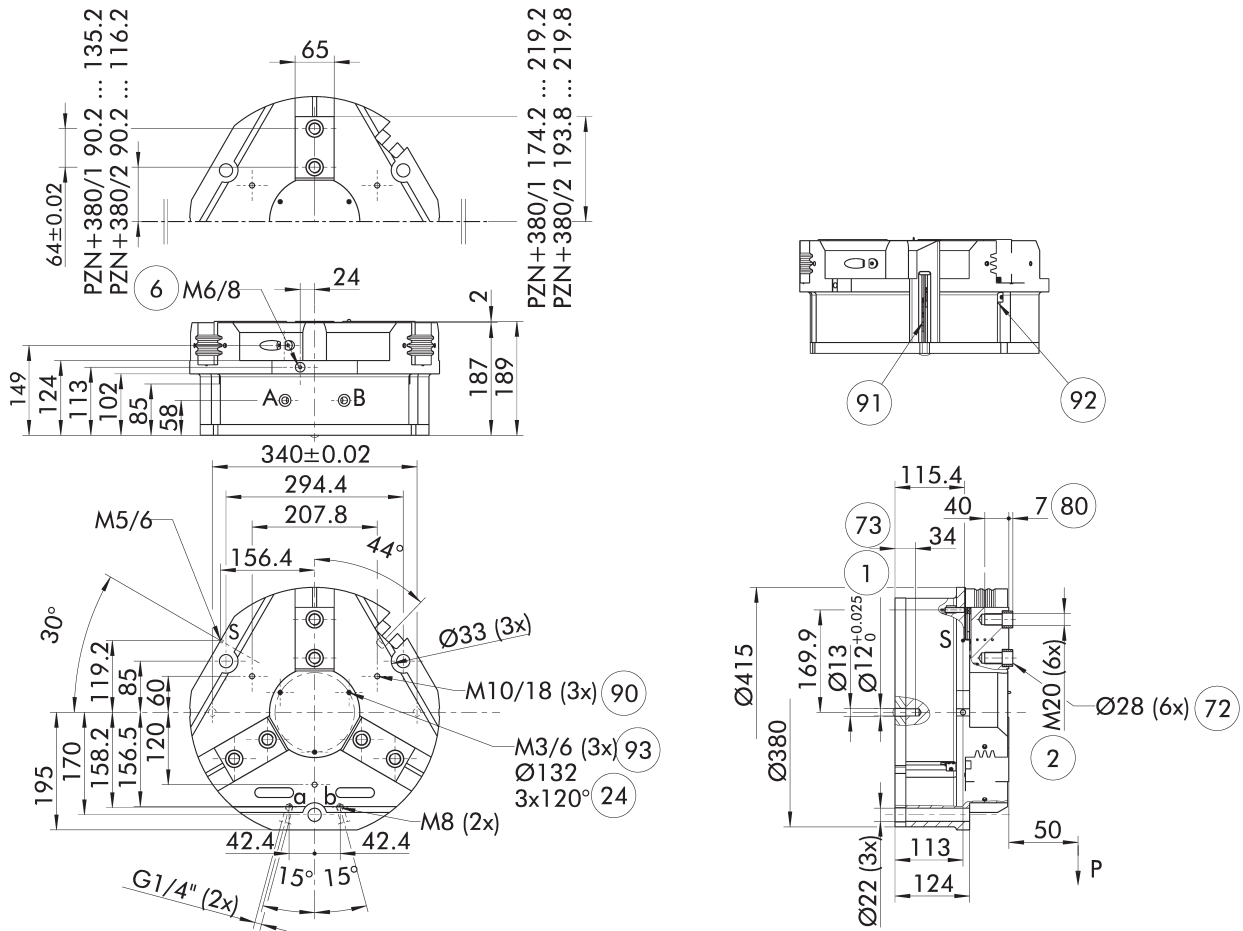


기술 데이터

설명		PZN-plus 380-1	PZN-plus 380-2	PZN-plus 380-1-AS	PZN-plus 380-2-AS	PZN-plus 380-1-IS	PZN-plus 380-2-IS
ID		0303318	0303418	0303518	0303618	0303548	0303648
조당 스트로크	[mm]	45	26	45	26	45	26
폐쇄력/개방력	[N]	24400/25500	45400/47500	30800/-	57300/-	-/32000	-/59500
최소 탄성력	[N]			6400	11900	6500	12000
중량	[kg]	64	66	75	77	75	77
권고 공작물 중량	[kg]	122	227	122	227	122	227
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	7200	7200	9300	9300	11500	11500
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	2/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5	4/6/6.5
최소/최대 에어 퍼지 압력	[bar]	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1	0.5/1
닫힘시/열림시 시간	[s]	2.2/2.2	2.2/2.2	1.9/3	1.9/3	4.6/1.9	4.6/1.9
스프링 포함 폐쇄/개방 시간	[s]			2.60	2.60	2.20	2.20
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	250	225	225	200	225	200
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
IP 보호등급		40	40	40	40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
치수 Ø D x Z	[mm]	415 x 189	415 x 189	415 x 251	415 x 251	415 x 251	415 x 251
옵션과 각 옵션의 특성							
방진 버전		37303318	37303418	37303518	37303618	37303548	37303648
IP 보호등급		64	64	64	64	64	64
중량	[kg]	67	69	78	80	78	80
내부식성 버전		38303318	38303418	38303518	38303618	38303548	38303648
고온 버전		39303318	39303418	39303518	39303618	39303548	39303648
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
정밀 버전		0303348	0303437	0303498	0303598		

① 데이터 테이블에 명시된 완전한 파지력에 이를 때까지 100여번의 그림 주기가 지나야 할 수 있습니다.

메인뷰



그림은 폐쇄된 조의 기본 버전 그리퍼를 나타냅니다. 아래 설명된 옵션의 치수에 대한 사항은 고려되지 않았습니다.

- ① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 대하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "액세서리" 섹션 참조).

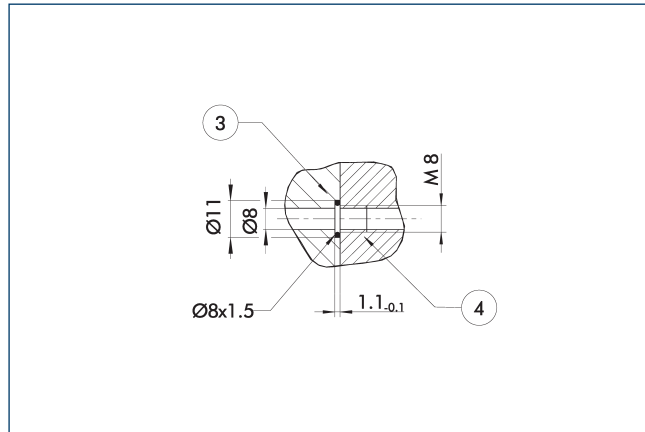
- A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기
S 에어 퍼지 연결
① 그리퍼 연결
② 핑거 연결
⑥ 윤활 니플 연결
②4 볼트 서클

- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
⑦3 센터링 핀에 맞춤
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
⑨0 전송 스레드
⑨1 센서 MMS 22..
⑨2 센서 IN ...
⑨3 외부 부속물을 고정시키는 커버 아래에 끼웁니다.

PZN-plus 380

범용 그리퍼

호스 없이 직접 체결 M8

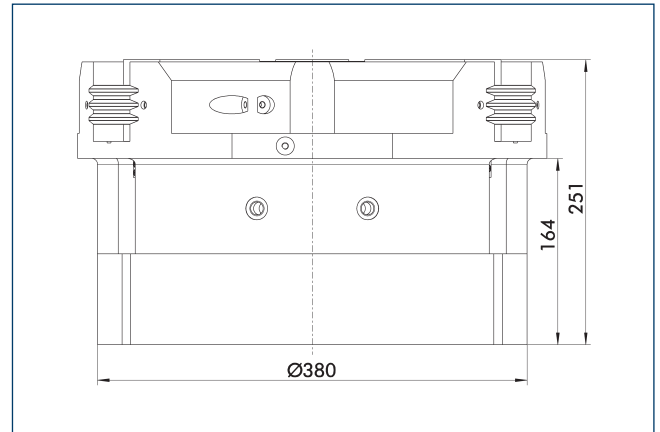


③ 어댑터

④ 그리퍼

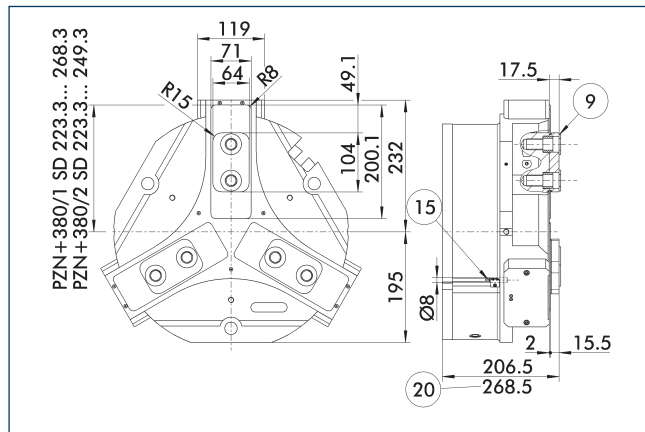
직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

파지력 유지 버전 AS/IS



기계적인 파지력 유지 장치는 압력이 떨어지는 경우에도 최소 고정력이 적용되도록 보장합니다. AS/S 버전에서 이는 닫는 힘으로 작용하고 IS 변형에서 여는 힘으로 작용합니다. 뿐만 아니라, 파지력 유지 장치는 파지력을 증가시키거나 단일 구동 그리핑을 위해서 사용될 수 있습니다.

방진 버전



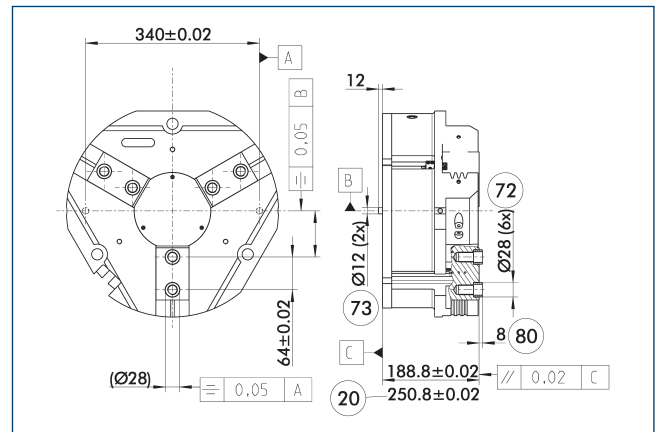
⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조

⑮ 실링 볼트

⑳ AS/IS 버전용

"방진" 버전으로 침투 물질에 대한 보호 등급을 높일 수 있습니다. 조립도는 중간 조의 높이에 의해 변화합니다. 핑거 길이는 여전히 그리퍼 하우징의 상부 가장자리부터 측정됩니다.

정밀 버전



⑳ AS/IS 버전용

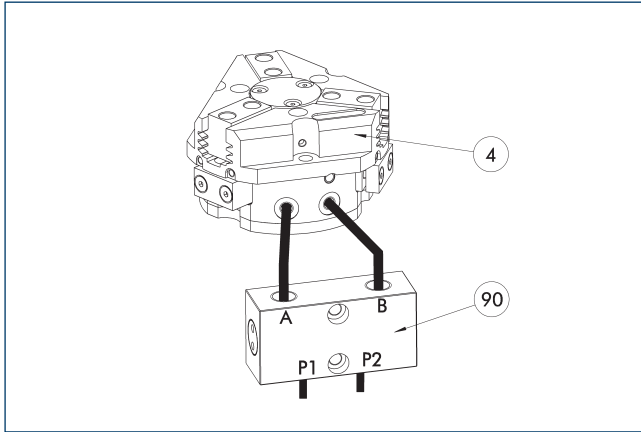
⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

⑦③ 센터링 핀에 맞춤

⑧⑦ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

표시된 허용값은 기술 명세서 차트에 있는 정밀 버전의 이형을 나타낼 뿐입니다. 정밀 버전의 모든 다른 이형은 요청 시 이용 가능합니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



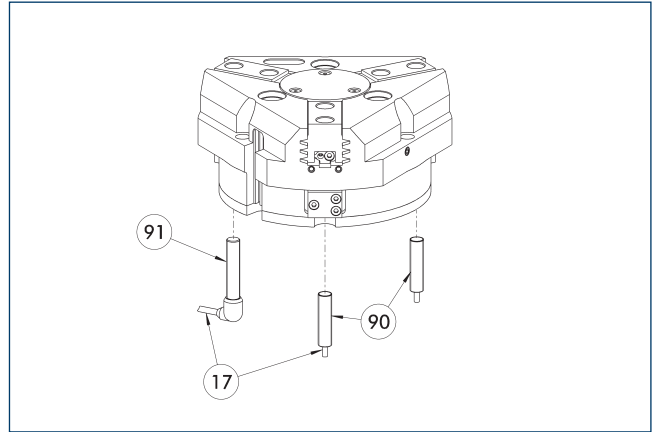
④ 그리퍼 ⑨⑩ SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선회, 직선형 및 킥 체인지 모듈 뿐만 아니라 리니어 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경 [mm]
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 10-E	0300109	10

- ① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

근접 유도 스위치



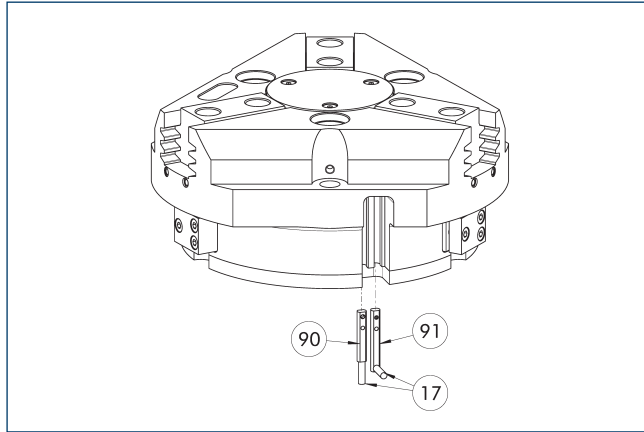
①⑦ 케이블 콘센트 ⑨① 센서 IN...-SA
⑨② 센서 IN ...

직접 설치된 끝 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

전자기 스위치 MMS



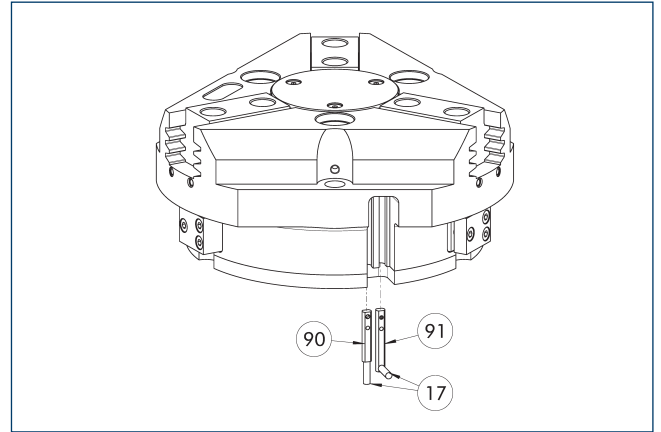
- ① 케이블 콘센트 ⑨1 센서 MMS 22...-SA
⑨0 센서 MMS 22..

C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
리드 스위치		
RMS 22-S-M8	0377720	●
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



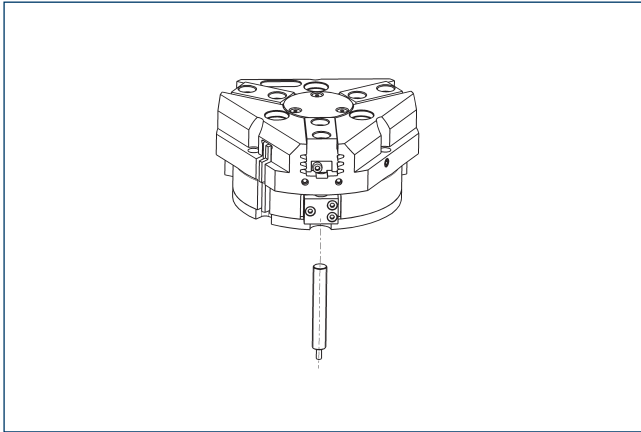
- ① 케이블 콘센트 ⑨1 센서 MMS 22 ...-PI1...-SA
⑨0 센서 MMS 22 PI1-...

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

APS-Z80 아날로그 위치 센서

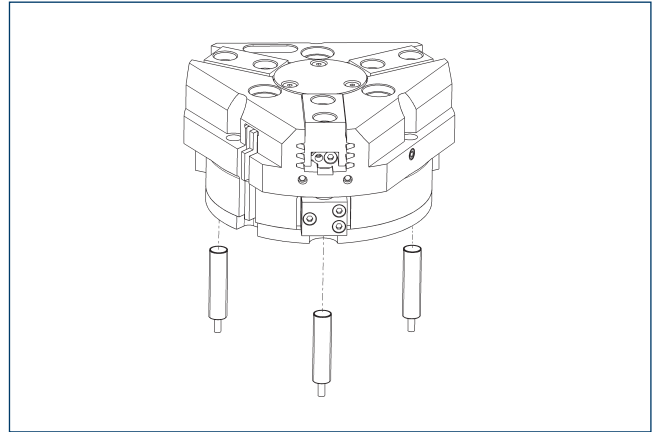


몇 개의 위치라도 비접촉 측정, 아날로그 다중 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
포지션 센서용 부착 키트		
AS-APS-Z80-PGZN-plus 380-1	0302101	
AS-APS-Z80-PGZN-plus 380-2	0302119	
AS-IPD 80-PGZN-plus 380-1	1640628	
아날로그 위치 센서		
APS-Z80-K	0302072	
APS-Z80-M8	0302070	●
유도 위치 센서		
IPD 80-A-M8	1600417	
IPD 80-IOL-M12	1600415	●
IPD 80-IOL-M8	1600413	

- ① APS 시스템 사용 시, 그리퍼당 1개의 장착 키트(AS-APS-Z80)와 1개의 APS-Z80 센서가 필요합니다. 센서 해상도는 그리퍼의 주변부에서 더 낮을 수 있습니다. 자세한 제품 정보는 작동 매뉴얼을 참고하십시오.

실린더형 리드 스위치



단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-RMS 80 PGN/PZN-plus 160-380	0377727	
리드 스위치		
RMS 80-S-M8	0377721	

- ① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 그리퍼마다 2개의 설치 키트가 필요합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

