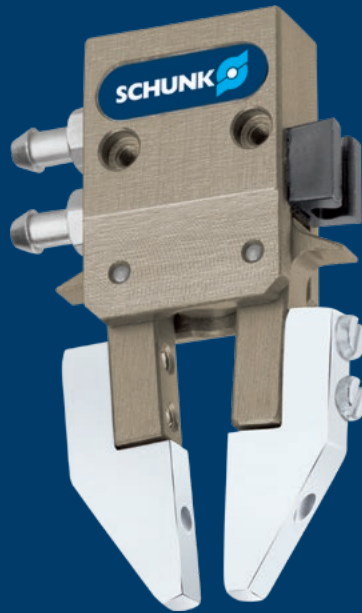




Superior Clamping and Gripping



제품 데이터 시트
각도 그리퍼 SWG

매끄러움. 안정성. 속도. 소형 구성품용 그리퍼 SWG

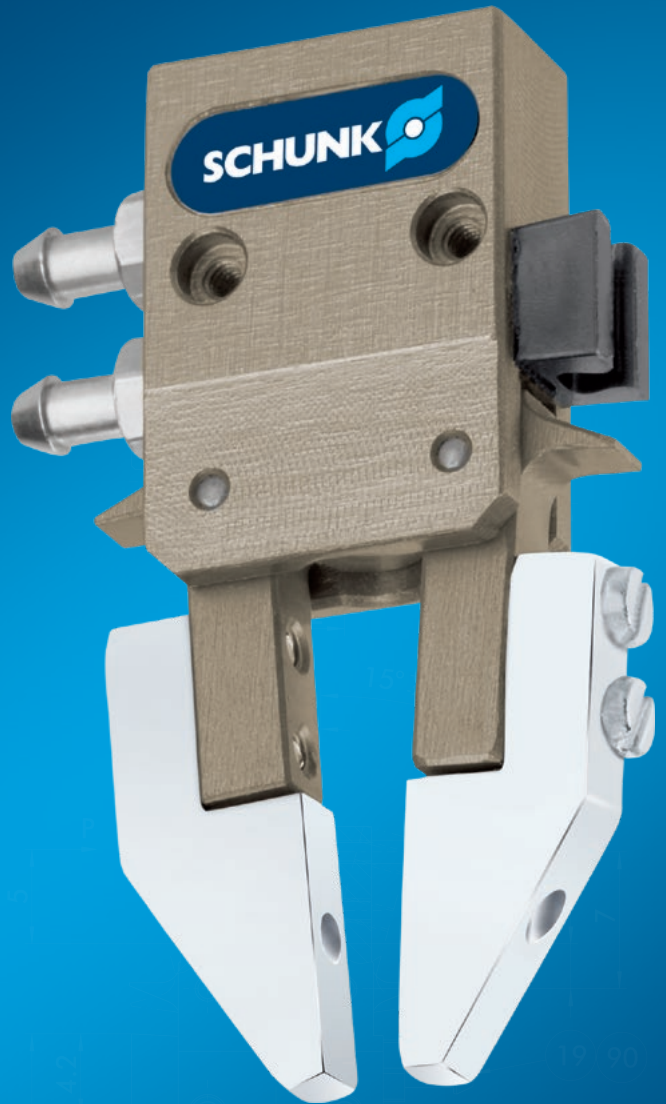
좁은 이중 작동 2조 앵글 그리퍼

적용분야

청결한 환경에서부터 약한 수준의 오염 환경에 사용할 수 있는 범용 사용성. 공간 최적화된 그리퍼 배열을 요구하는 적용분야에 적합

SCHUNK 고객이 얻는 혜택

슬림형 디자인 그리퍼의 연속적인 배열 허용
탄성 지지 파지력 유지 압력 상실 시에도 공작물 유지
빼기 후크 디자인 고전력 전송 및 동기화된 그리핑이 가능합니다
가볍고 컴팩트한 디자인 간섭 윤곽 없는 공간 절감 핸들링
전자기 스위치를 통한 모니터링 하우징 슬롯의 공간 절감 기능



크기
수량: 8



중량
0.0025 .. 0.213 kg



그리핑 모멘트
0.01 .. 2.8 Nm



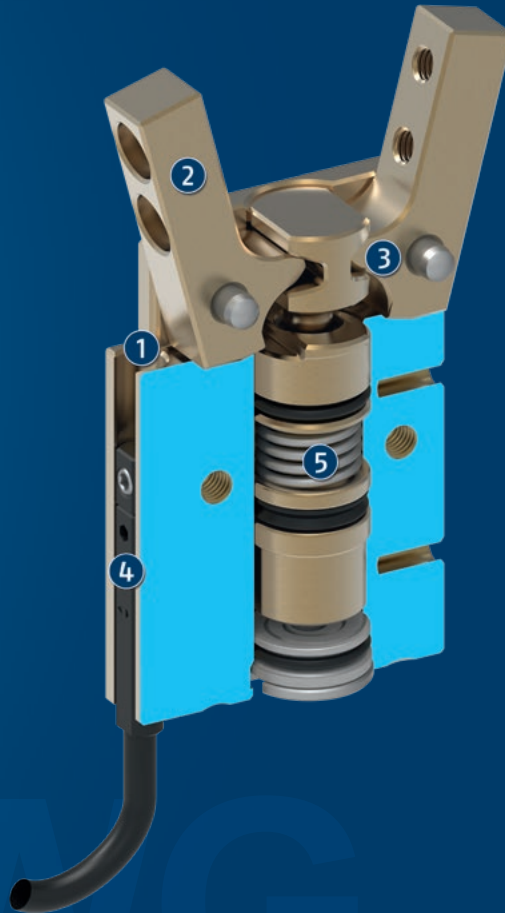
조당 앵글
15°



공작물 중량
0.007 .. 0.46 kg

기능 설명

피스톤이 압축 에어에 의해 상하로 움직입니다.
역학에 의해 이 수직 운동이 베이스 조의 동기화된 회전식 그리핑 동작으로 변환됩니다.



① 하우징
고강도 알루미늄 합금 사용으로 중량 최적화

② 베이스 핑거
공작물별 그리퍼 핑거 연결용

③ 운동학
중앙 그리핑용 정밀 기어

④ 센서 시스템
전자기 스위치, 하우징의 홈에서 공간 절감형 통합

⑤ 파지력 유지
O.D. 그리핑을 위한 기계식 파지력

시리즈에 관한 일반 참고 사항

작동 원리: 이중 작동, 유도 역학

하우징 재료: 알루미늄 합금, 양극 처리

베이스 죠 재료: 알루미늄 합금, 양극 처리

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

보증: 24개월

서비스 수명 특징: 요청 시

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

파지력 유지: 스프링을 이용하여 상시 통합 및 SDV-P 압력 유지 밸브를 통해 통합 가능

폐쇄 시기: 각 죠에 적용되는 개별 모멘트의 산술적인 합계입니다.

핑거 길이: 주 축을 바라보는 P 거리처럼 참조면에서 측정됩니다.

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

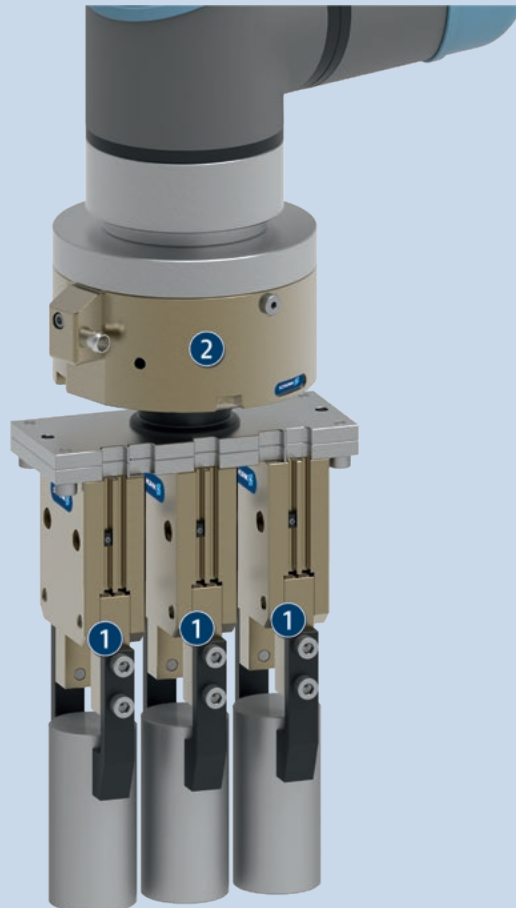
공작물 중량: 중력 g로 인한 가속도에서 공작물 편차에 대응하는 0.1의 정지 마찰 계수와 2의 안전 계수를 갖춘 포스 맞춤 그리핑을 위해 계산됩니다. 끼워맞춤식 또는 포착 그리핑의 경우, 허용 공작물 중량이 훨씬 더 높습니다.

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.

적용 예시

소형 보드지 포장을 위한 삼중 전송 유닛

- ❶ 2조 앵글 그리퍼 SWG
- ❷ 충돌 센서 OPR



SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

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



소형 스위블 유닛



리니어 모듈



집기 및 놓기 유닛



보정 유닛



프로그램 가능한 마그네틱 스위치



압력 유지밸브

① 이들 제품에 대한 자세한 내용은 다음 제품 페이지나 [schunk.com](https://www.schunk.com)에서 확인할 수 있습니다.

옵션 및 특별 정보

앵글 그리퍼 SWG는 연속적으로 직접 설치할 수 있어서 간접 운착이 감소합니다.

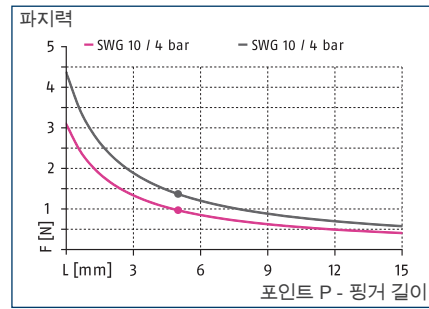
식품 등급의 윤활: 이 제품에는 식품 규격 윤활제가 기본으로 포함되어 있습니다. EN 1672-2:2020의 요건이 완전히 충족되지 않았습니다. 관련 NSF 인증서는 작동 설명서에 있는 윤활제 정보를 사용하여 <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp>에서 확인할 수 있습니다.

SWG 10

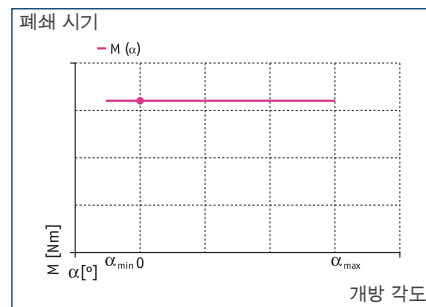
각도 그리퍼



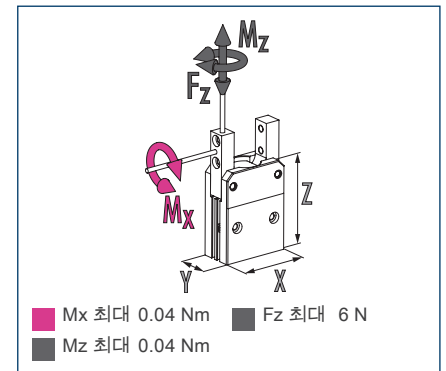
파지력, O.D. 그리핑



닫는 순간의 곡선



치수 및 최대 로드

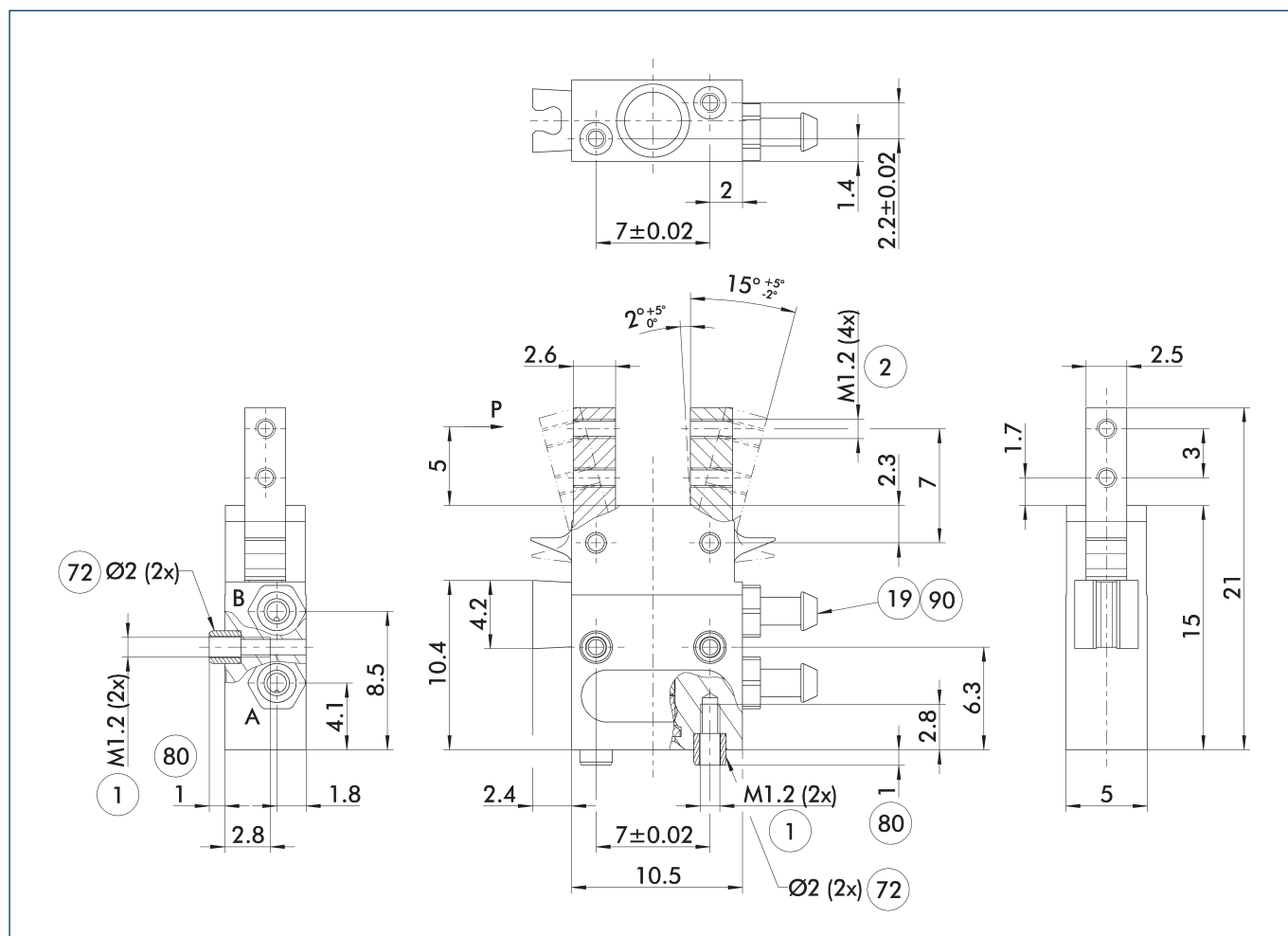


① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		SWG 10
ID		0305116
조당 개방 각도	[°]	15
조당 폐쇄 각도	[°]	7
폐쇄 시기	[Nm]	0.01
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm]	0.0027
중량	[kg]	0.0025
권고 공작물 중량	[kg]	0.007
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	0.055
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/6.5
닫힘시/열림시 시간	[s]	0.015/0.02
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	10
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.003
IP 보호등급		30
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	10.5 x 5 x 15

메인뷰



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

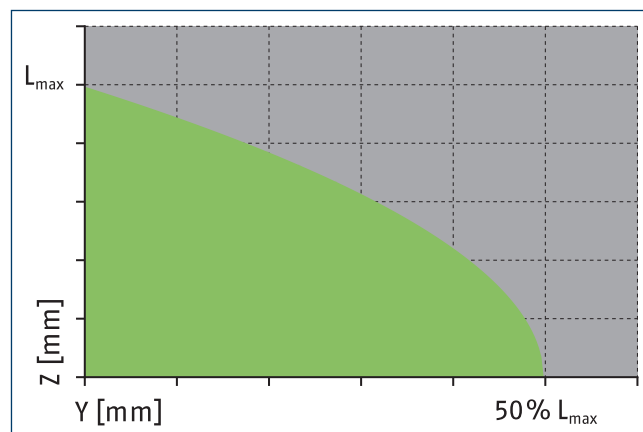
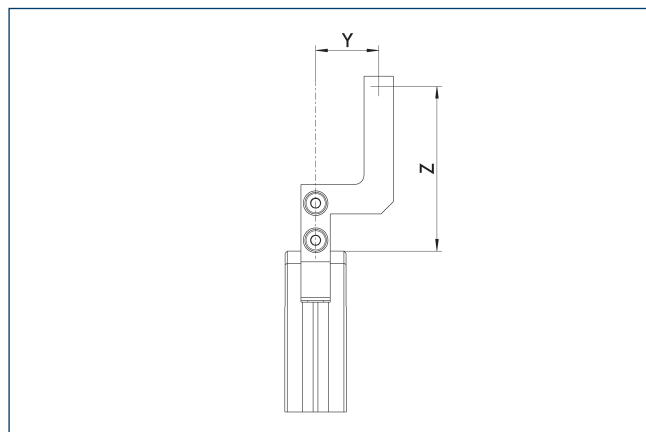
- ① SDV-P 압력 유지 밸브는 파지력 유지 장치로도 사용할 수 있습니다(카탈로그의 액세서리 섹션 참조).

A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기

- ① 그리퍼 연결
- ② 핑거 연결
- ①⑨ 에어 연결

- (72) 센터링 슬리브에 맞춤
 (80) 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
 (90) EMERSON AVNETICS 압축 에어 호스, TU1-S($\varnothing$ 3.0-0.6) 시리즈, 주문 번호
 1820712066(-67/-68/-69)

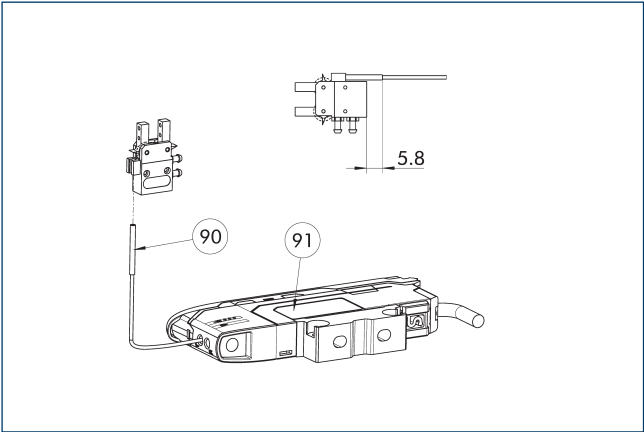
최대 허용 핑거 추정



허용 범위 **허용 불가 범위**

Lmax는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

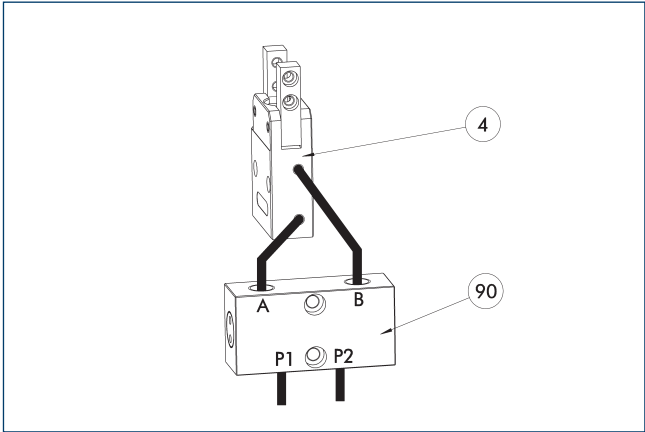
광학 근접 스위치



90 Keyence 광섬유 장치 FU-49X 91 Keyence 광섬유 증폭기 FS-N41P

옵션으로 선택 가능한 근접 스위치를 통한 끝 위치 감지를 통해 특히 소형 그리퍼를 감지할 수 있습니다. 그리퍼당 센서 1개= 광 가이드 장치와 하나의 증폭기가 필요합니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



4 그리퍼 90 SDV-P 압력 유지 밸브

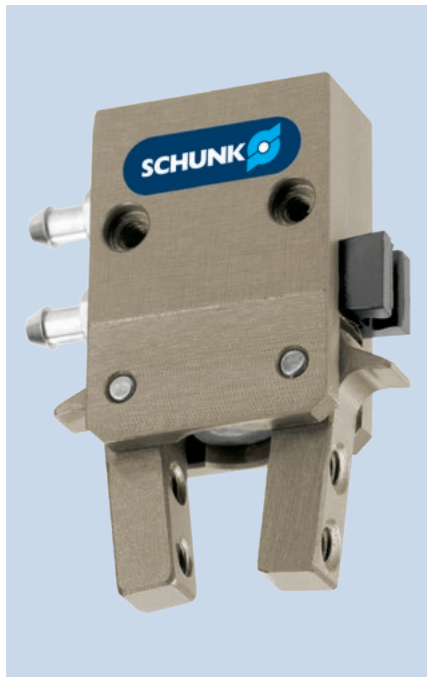
SDV-P 압력 유지 밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선회, 직선형 및 킥 체인지 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

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

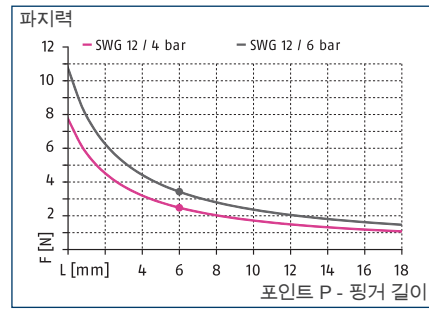
① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

SWG 12

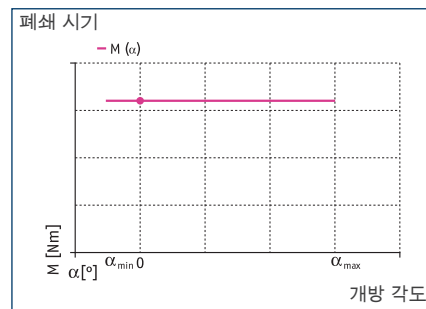
각도 그리퍼



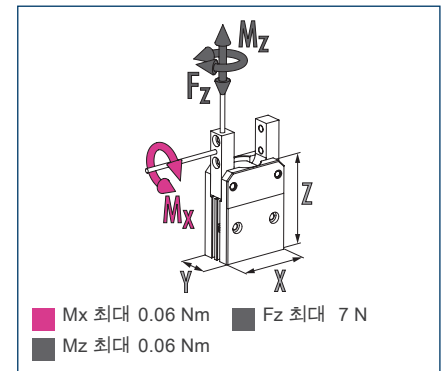
파지력, O.D. 그리핑



닫는 순간의 곡선



치수 및 최대 로드

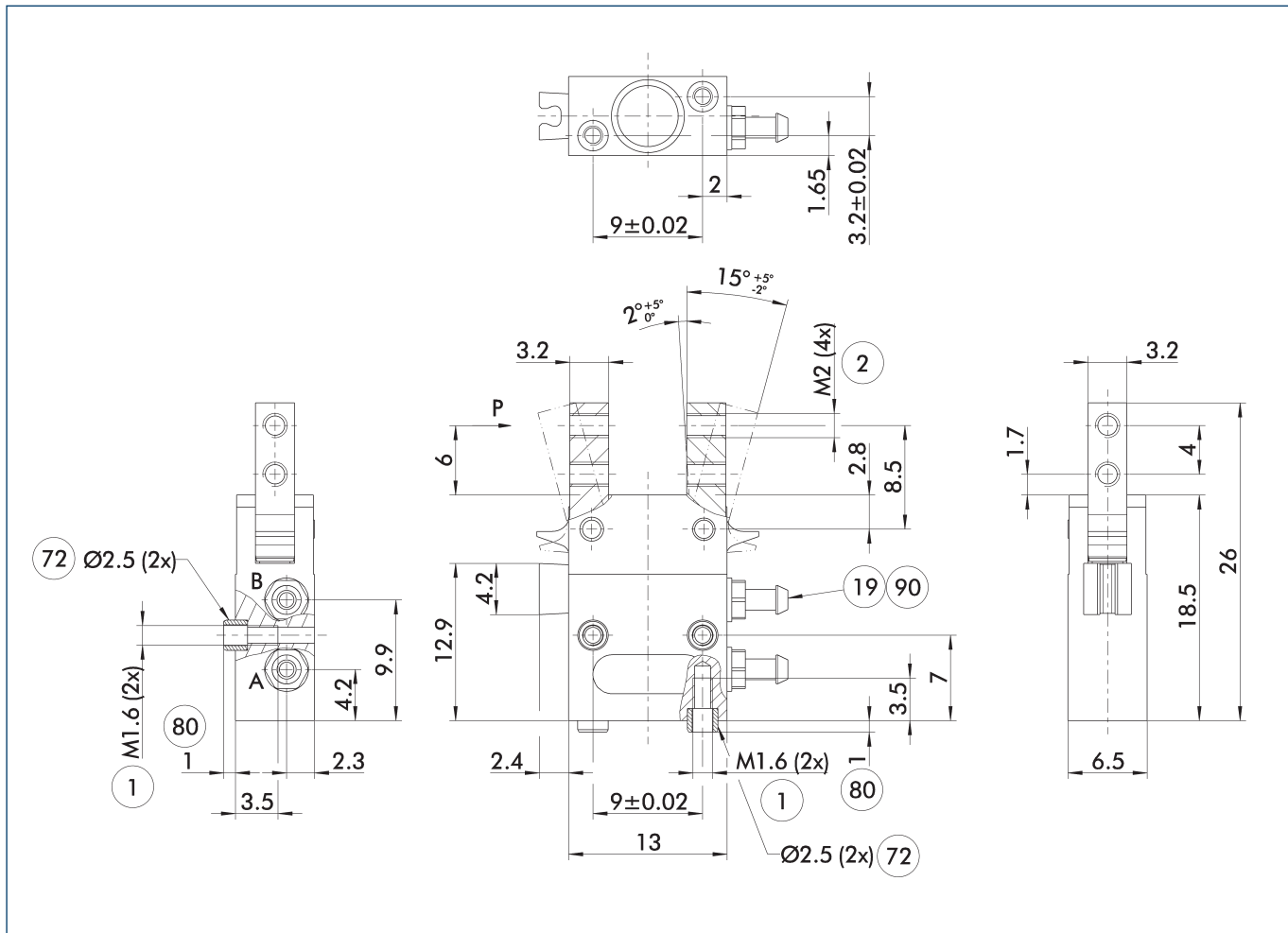


① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명	SWG 12
ID	0305115
조당 개방 각도	[°] 15
조당 폐쇄 각도	[°] 7
폐쇄 시기	[Nm] 0.03
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm] 0.009
중량	[kg] 0.0048
권고 공작물 중량	[kg] 0.017
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³] 0.07
최소/정격/최대 작동 압력	[bar] 4/6/6.5
닫힘시/열림시 시간	[s] 0.015/0.02
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm] 12
핑거당 최대 허용 무게	[kg] 0.006
IP 보호등급	30
최저/최고 주위 온도	[°C] 5/90
반복 정밀도	[mm] 0.05
치수 X x Y x Z	[mm] 13 x 6.5 x 18.5

메인뷰



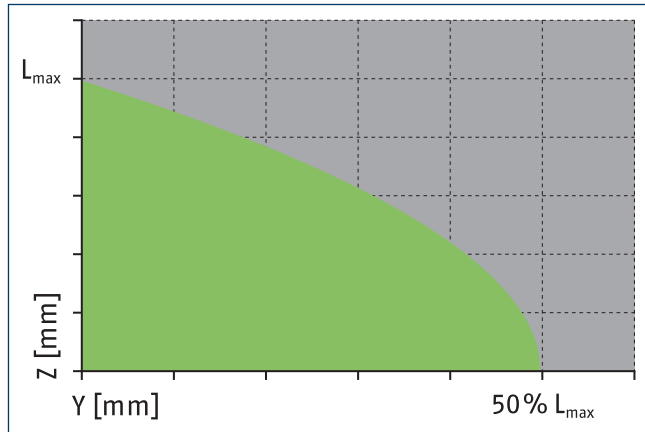
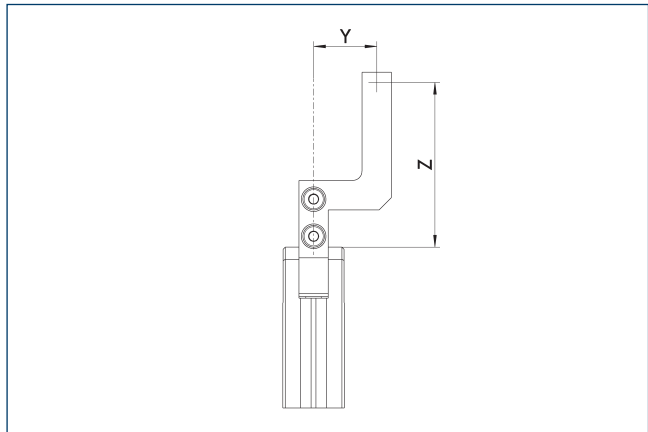
그림은 폐쇄된 조의 기본 버전 그리퍼를 나타냅니다. 아래 설명된 옵션의 치수에 대한 사항은 고려되지 않았습니다.

① SDV-P 압력 유지 밸브는 파지력 유지 장치로도 사용할 수 있습니다(카탈로그의 액세서리 섹션 참조).

- A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
- B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기
- ① 그리퍼 연결
- ② 핑거 연결
- ①⑨ 에어 연결

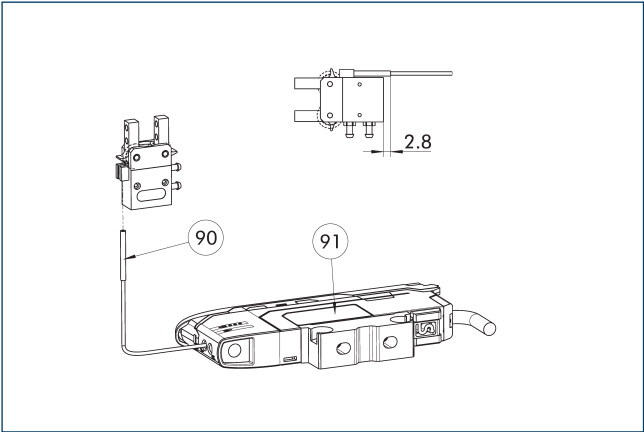
- 72 센터링 슬리브에 맞춤
- 80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- 90 EMERSON AVNETICS 압축 에어 호스, TU1-S(Ø 3.0-0.6) 시리즈, 주문 번호: 1820712066(-67/-68/-69)

최대 허용 핑거 추정



■ 허용 범위 ■ 허용 불가 범위
Lmax는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

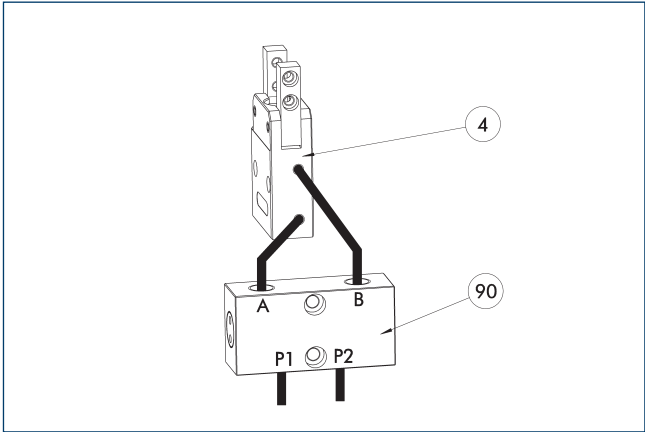
광학 근접 스위치



90 Keyence 광섬유 장치 FU-49X 91 Keyence 광섬유 증폭기 FS-N41P

옵션으로 선택 가능한 근접 스위치를 통한 끝 위치 감지를 통해 특히 소형 그리퍼를 감지할 수 있습니다. 그리퍼당 센서 1개= 광 가이드 장치와 하나의 증폭기가 필요합니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



4 그리퍼 90 SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지 밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 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

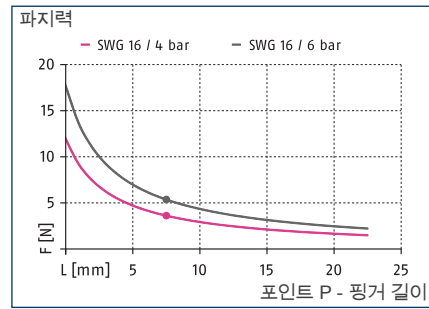
① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

SWG 16

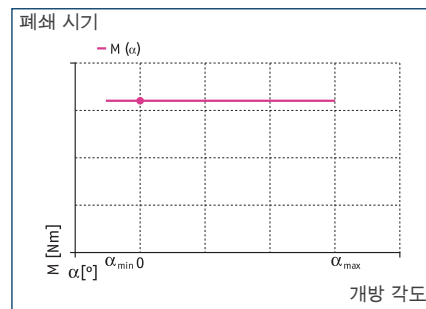
각도 그리퍼



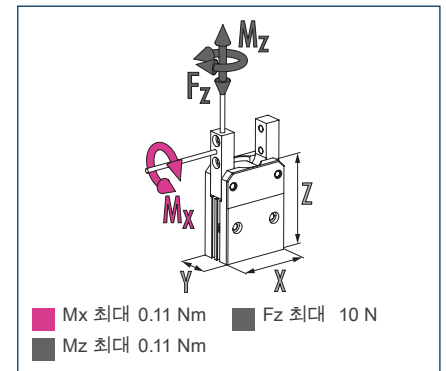
파지력, O.D. 그리핑



닫는 순간의 곡선



치수 및 최대 로드



① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

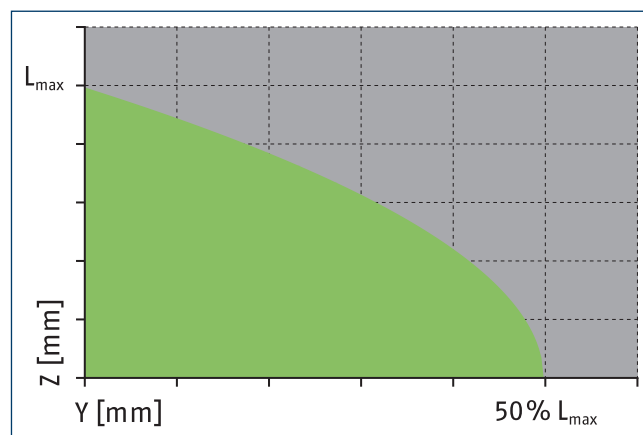
기술 데이터

설명		SWG 16
ID		0305104
조당 개방 각도	[°]	15
조당 폐쇄 각도	[°]	7
폐쇄 시기	[Nm]	0.058
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm]	0.017
중량	[kg]	0.011
권고 공작물 중량	[kg]	0.027
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	0.12
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/6.5
닫힘시/열림시 시간	[s]	0.015/0.02
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	15
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.012
IP 보호등급		30
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	19 x 8 x 28.5

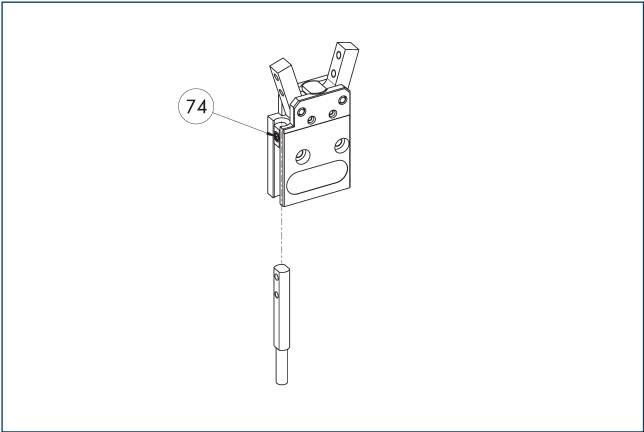
[illegible]

② 핑거 연결
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

Technical drawing of a 1000 Series 1/2" component. The drawing shows a side view of a bracket with two mounting holes. Dimension Y indicates the distance from the center of the mounting holes to the top edge of the bracket. Dimension Z indicates the height of the bracket from the base to the top edge.



MMS-P 프로그램 가능한 마그네틱 스위치



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	

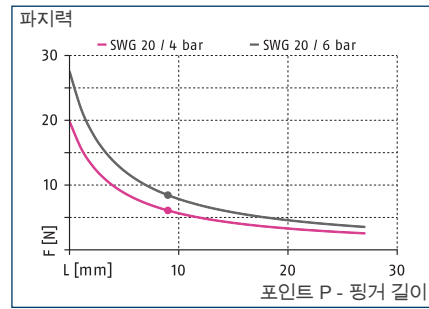
① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

SWG 20

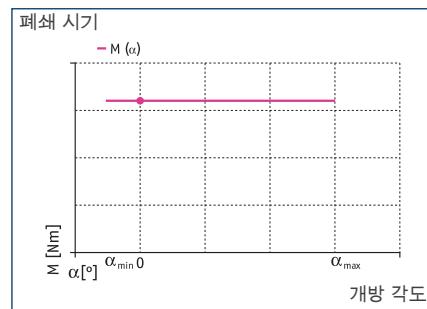
각도 그리퍼



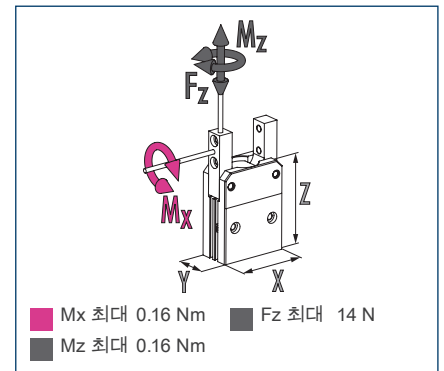
파지력, O.D. 그리핑



닫는 순간의 곡선



치수 및 최대 로드

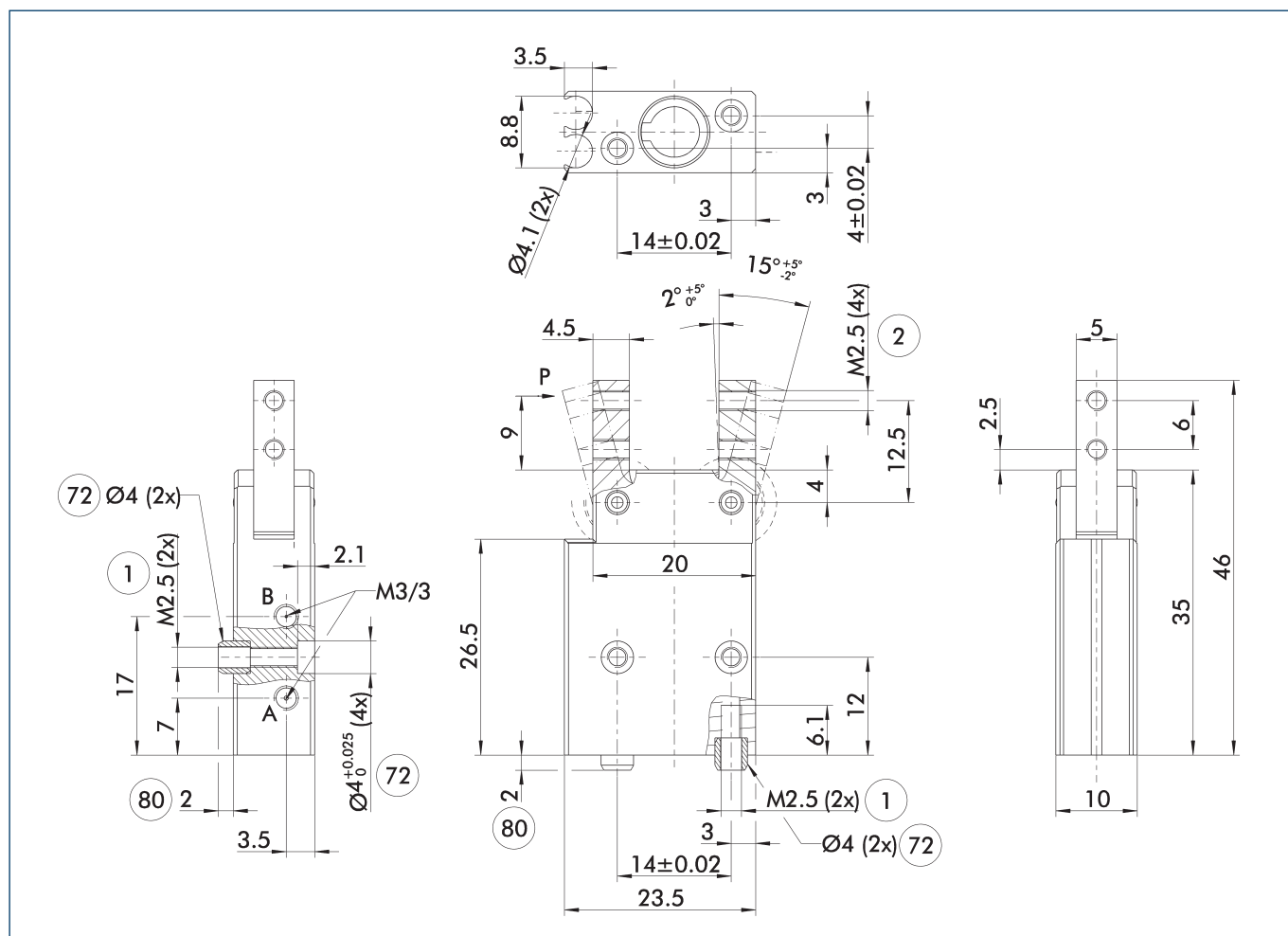


① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		SWG 20
ID		0305105
조당 개방 각도	[°]	15
조당 폐쇄 각도	[°]	7
폐쇄 시기	[Nm]	0.11
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm]	0.033
중량	[kg]	0.019
권고 공작물 중량	[kg]	0.043
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	0.25
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/6.5
닫힘시/열림시 시간	[s]	0.015/0.02
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	18
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.02
IP 보호등급		30
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	23.5 x 10 x 35

메인뷰



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

① SDV-P 압력 유지 밸브는 파지력 유지 장치로도 사용할 수 있습니다(카탈로그의 액세서리 섹션 참조).

A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기

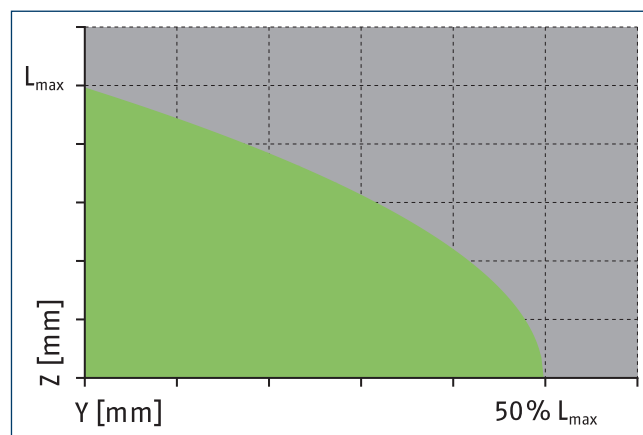
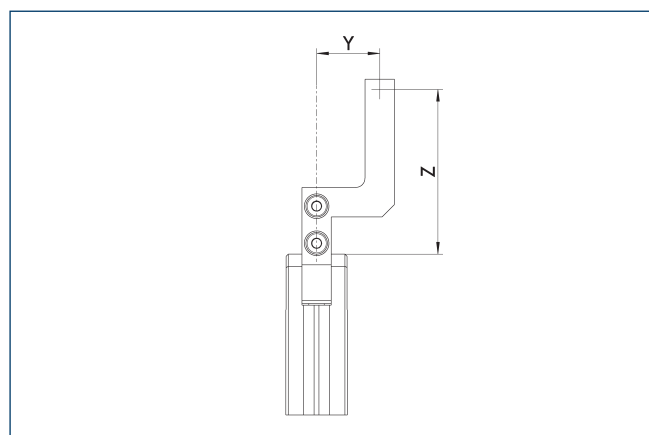
① 그리퍼 연결

② 핑거 연결

72 센터링 슬리브에 맞춤

80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

최대 허용 핑거 추정

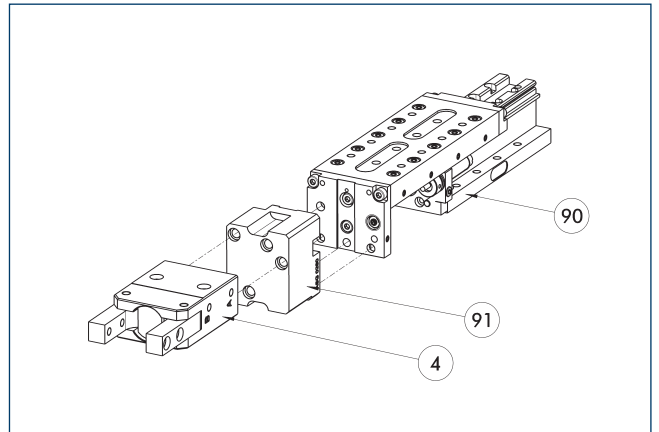


■ 허용 범위

■ 허용 불가 범위

L_{max}는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

모듈형 조립 자동화

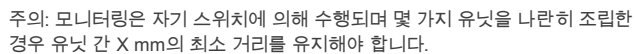


(91) ASG 어댑터 플레이트

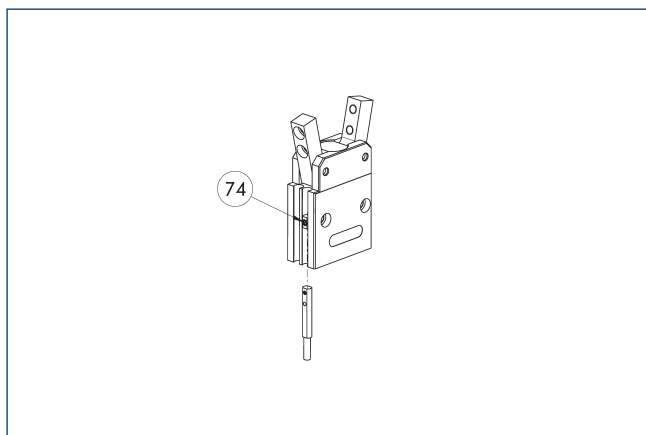
90 CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/
HLM 리니어 모듈

그리퍼와 직선형 모듈은 모듈형 어셈블리 시스템의 표준 맞춤판과 결합할 수 있습니다. 더 자세한 내용은 주 카탈로그인 "모듈형 어셈블리 자동화"를 참고하시기 바랍니다.

- ## 쌓인 장치에 대한 모니터링



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	

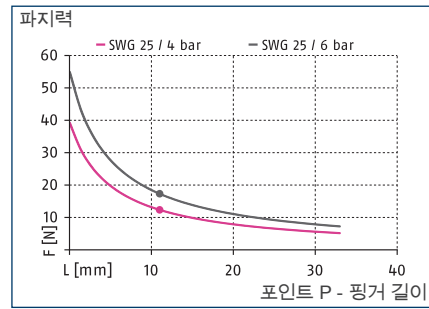
- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

SWG 25

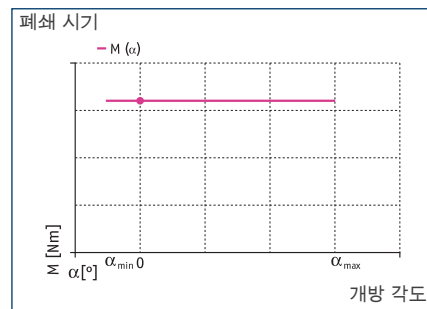
각도 그리퍼



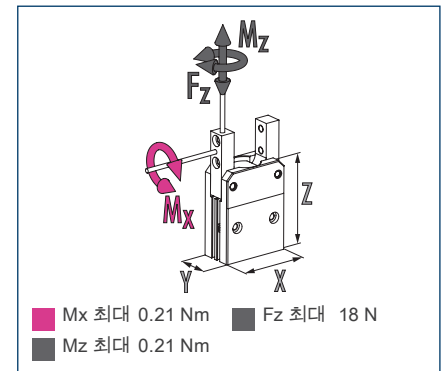
파지력, O.D. 그리핑



닫는 순간의 곡선



치수 및 최대 로드

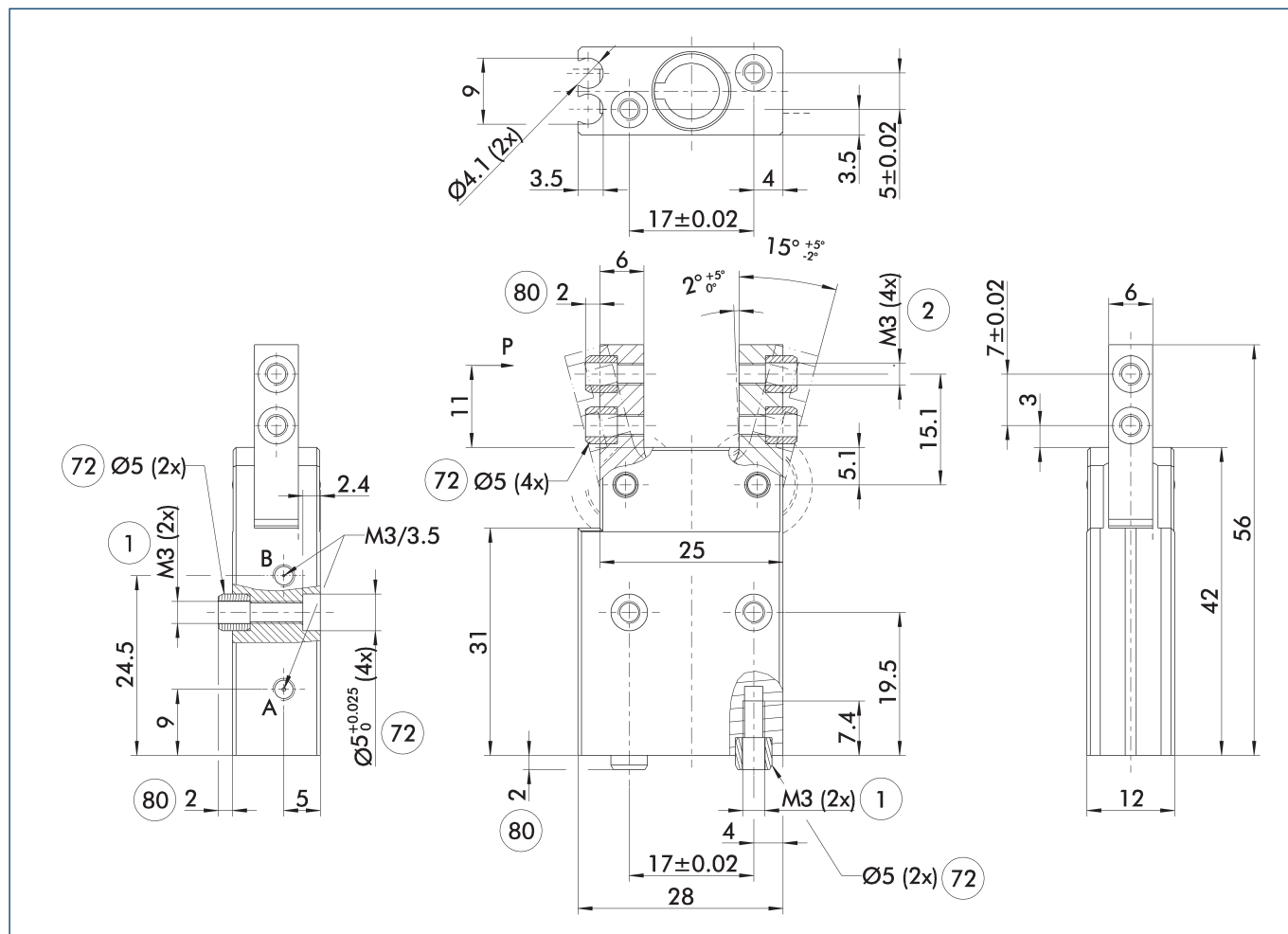


① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명	SWG 25
ID	0305106
조당 개방 각도	[°] 15
조당 폐쇄 각도	[°] 7
폐쇄 시기	[Nm] 0.28
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm] 0.08
중량	[kg] 0.035
권고 공작물 중량	[kg] 0.09
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³] 0.4
최소/정격/최대 작동 압력	[bar] 4/6/6.5
닫힘시/열림시 시간	[s] 0.015/0.02
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm] 22
핑거당 최대 허용 무게	[kg] 0.028
IP 보호등급	30
최저/최고 주위 온도	[°C] 5/90
반복 정밀도	[mm] 0.05
치수 X x Y x Z	[mm] 28 x 12 x 42

메인뷰



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

① SDV-P 압력 유지 밸브는 파지력 유지 장치로도 사용할 수 있습니다(카탈로그의 액세서리 섹션 참조).

A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기

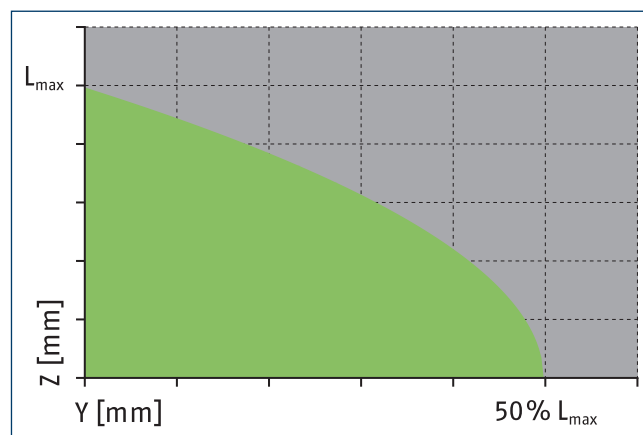
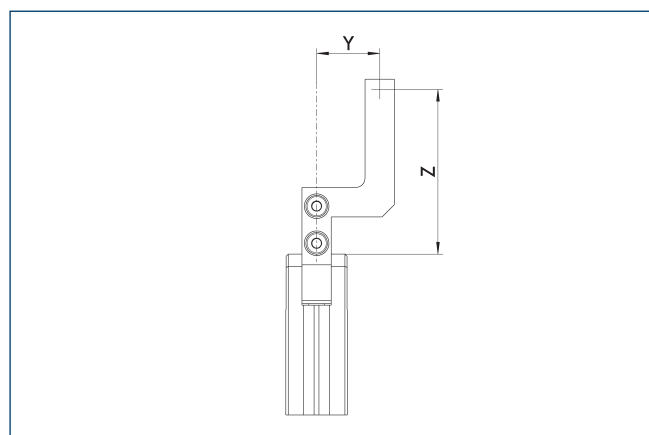
① 그리퍼 연결

② 핑거 연결

72 센터링 슬리브에 맞춤

80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

최대 허용 핑거 추정

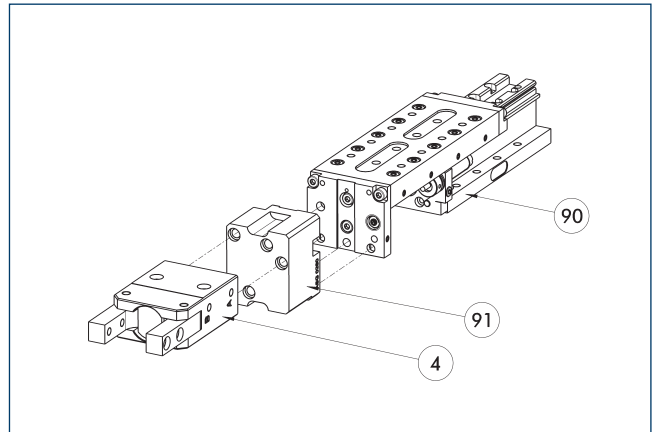


■ 허용 범위

■ 허용 불가 범위

L_{max}는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

모듈형 조립 자동화

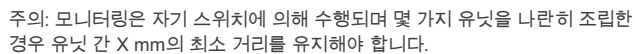


④ 그리퍼 91 ASG 어댑터 플레이트

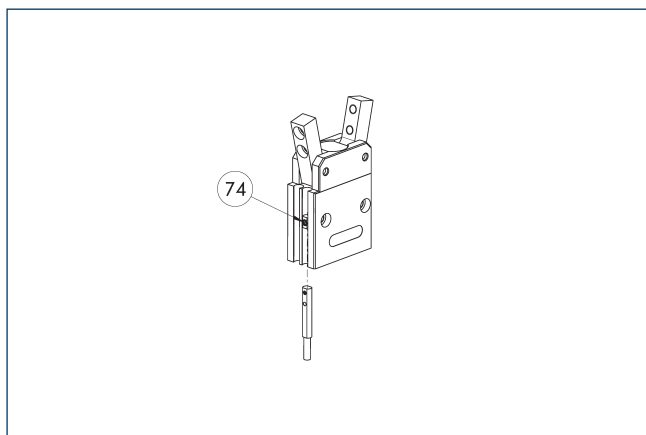
90 CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/
HLM 리니어 모듈

그리퍼와 직선형 모듈은 모듈형 어셈블리 시스템의 표준 맞춤판과 결합할 수 있습니다. 더 자세한 내용은 주 카탈로그인 "모듈형 어셈블리 자동화"를 참고하시기 바랍니다.

- ## 쌓인 장치에 대한 모니터링



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	

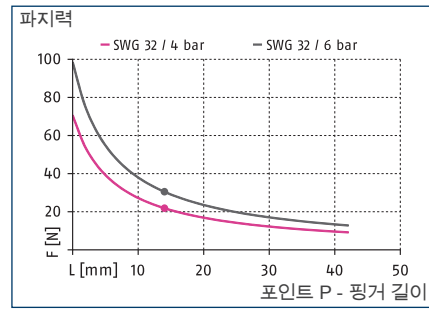
- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

SWG 32

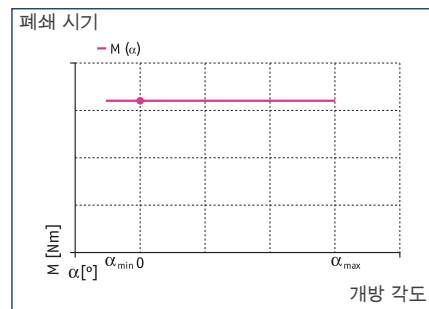
각도 그리퍼



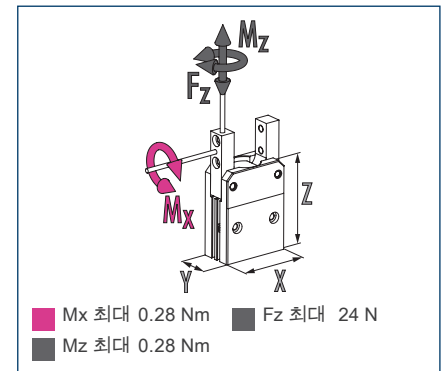
파지력, O.D. 그리핑



닫는 순간의 곡선



치수 및 최대 로드

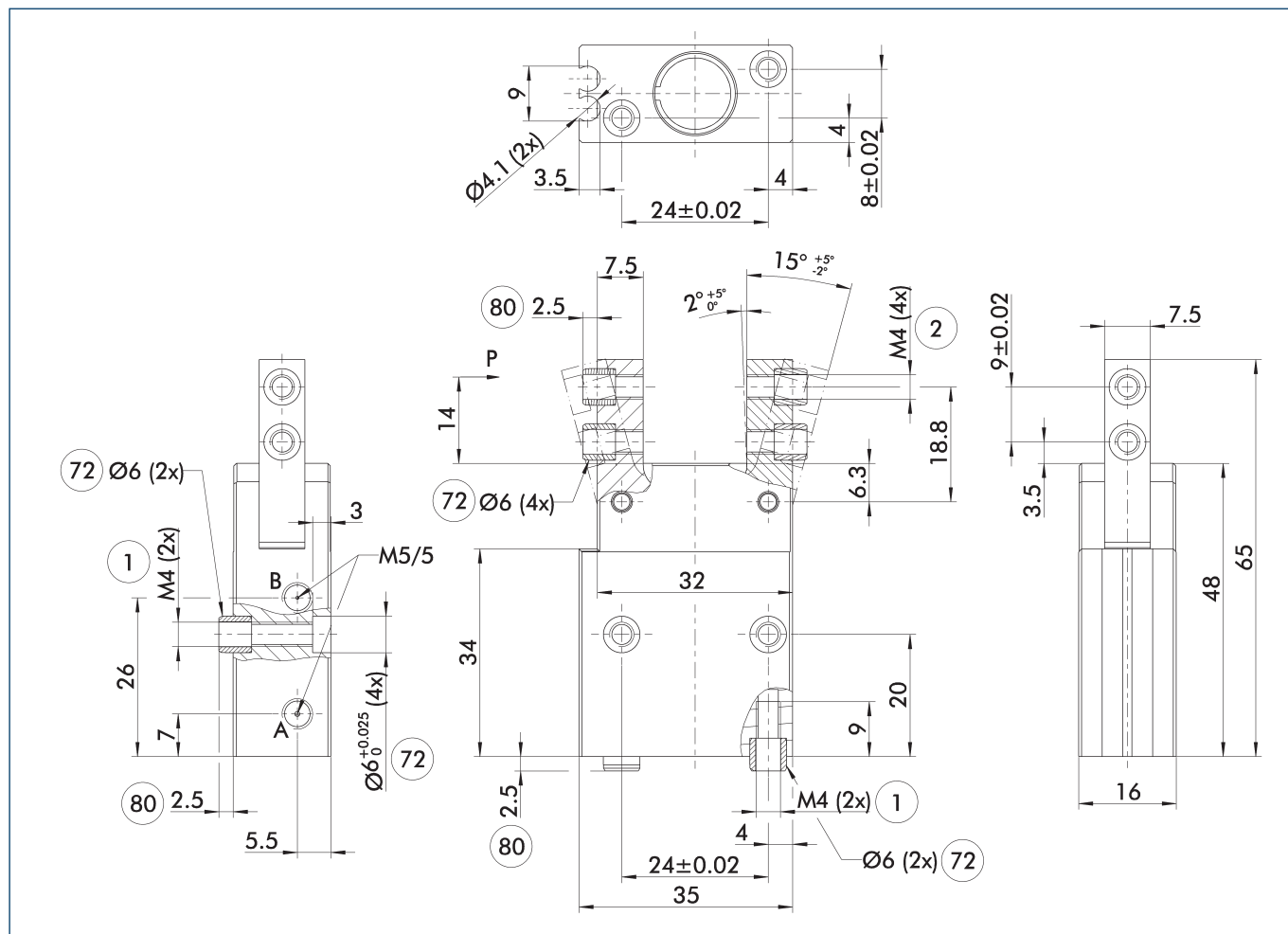


① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명	SWG 32
ID	0305107
조당 개방 각도	[°] 15
조당 폐쇄 각도	[°] 7
폐쇄 시기	[Nm] 0.62
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm] 0.18
중량	[kg] 0.069
권고 공작물 중량	[kg] 0.156
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³] 0.85
최소/정격/최대 작동 압력	[bar] 4/6/6.5
닫힘시/열림시 시간	[s] 0.02/0.025
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm] 28
핑거당 최대 허용 무게	[kg] 0.036
IP 보호등급	30
최저/최고 주위 온도	[°C] 5/90
반복 정밀도	[mm] 0.05
치수 X x Y x Z	[mm] 35 x 16 x 48

메인뷰



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

① SDV-P 압력 유지 밸브는 파지력 유지 장치로도 사용할 수 있습니다(카탈로그의 액세서리 섹션 참조).

A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기

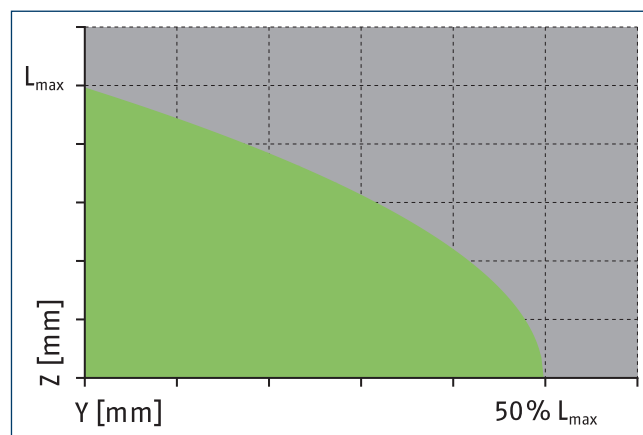
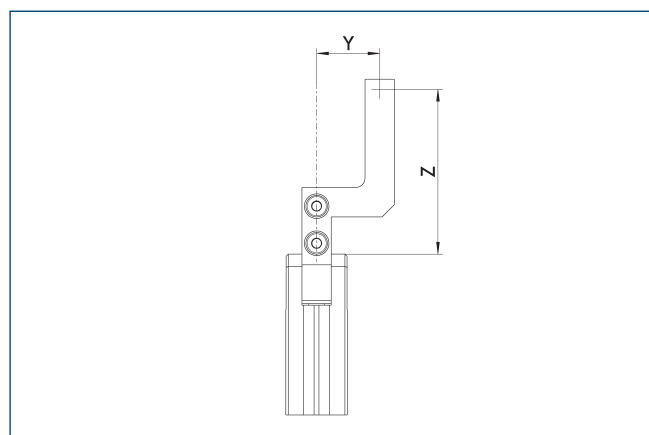
① 그리퍼 연결

② 핑거 연결

72 센터링 슬리브에 맞춤

80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

최대 허용 핑거 추정

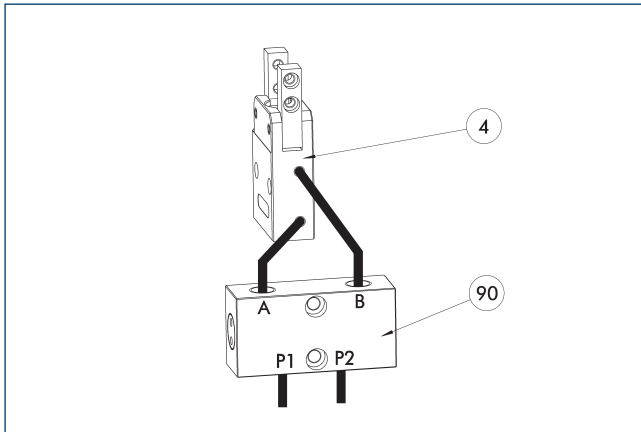


허용 범위

허용 불가 범위

L_{max}는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

SDV-P 압력 유지 밸브



④ 그리퍼

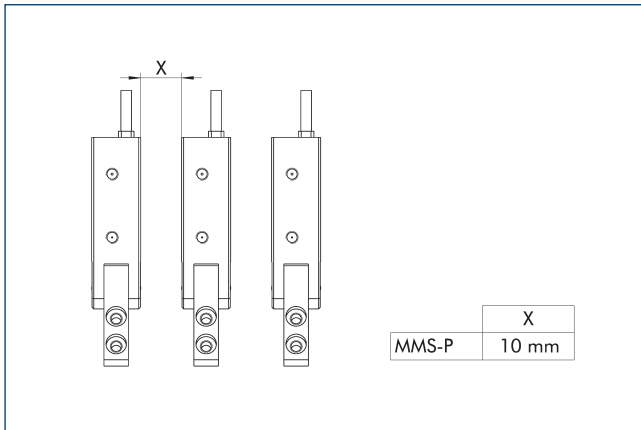
⑨ SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지 밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 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

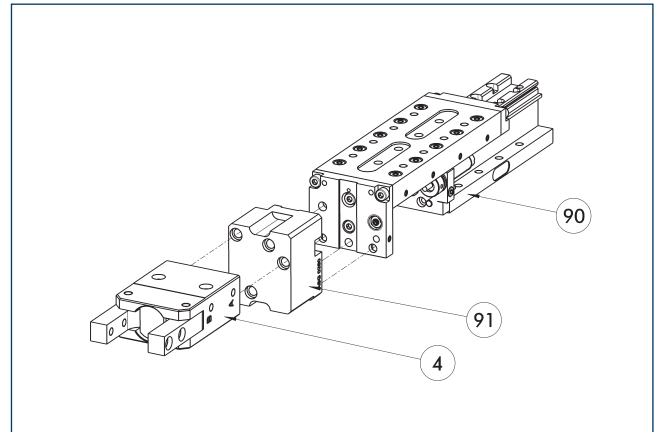
- ① 각 그리퍼 이형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 이형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

쌓인 장치에 대한 모니터링



주의: 모니터링은 자기 스위치에 의해 수행되며 몇 가지 유닛을 나란히 조립한 경우 유닛 간 X mm의 최소 거리를 유지해야 합니다.

모듈형 조립 자동화



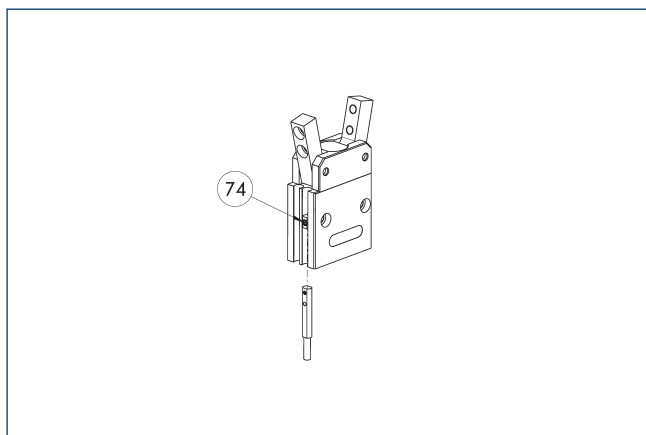
④ 그리퍼

⑨1 ASG 어댑터 플레이트

90 CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/
HLM 리니어 모듈

그리퍼와 직선형 모듈은 모듈형 어셈블리 시스템의 표준 맞춤판과 결합할 수 있습니다. 더 자세한 내용은 주 카탈로그인 "모듈형 어셈블리 자동화"를 참고하시기 바랍니다.

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	

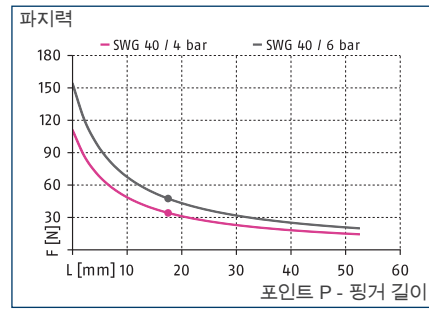
- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

SWG 40

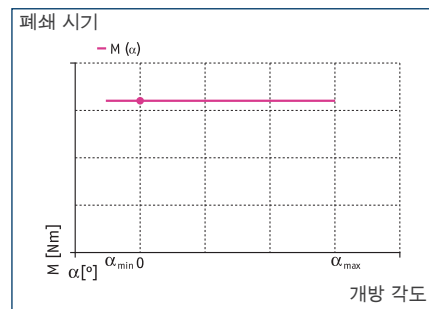
각도 그리퍼



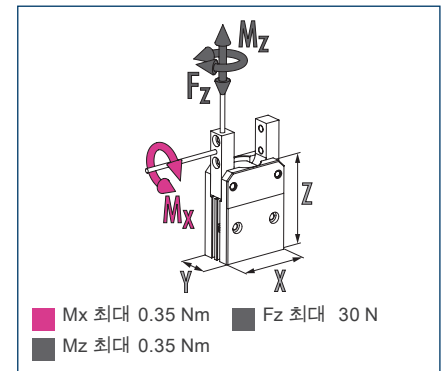
파지력, O.D. 그리핑



닫는 순간의 곡선



치수 및 최대 로드

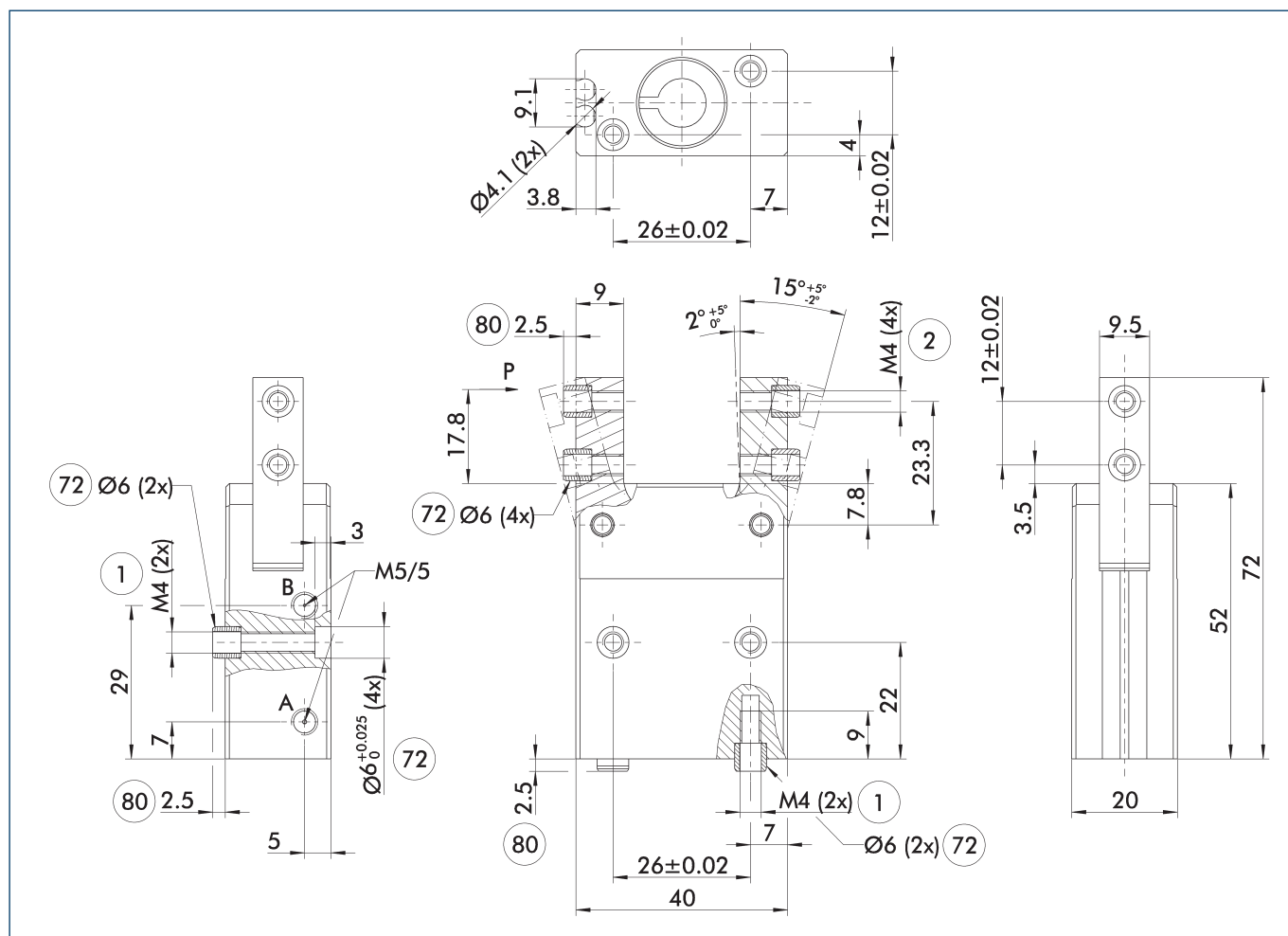


① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명	SWG 40
ID	0305108
조당 개방 각도	[°] 15
조당 폐쇄 각도	[°] 7
폐쇄 시기	[Nm] 1.2
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm] 0.36
중량	[kg] 0.106
권고 공작물 중량	[kg] 0.24
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³] 1.6
최소/정격/최대 작동 압력	[bar] 4/6/6.5
닫힘시/열림시 시간	[s] 0.025/0.03
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm] 35
핑거당 최대 허용 무게	[kg] 0.05
IP 보호등급	30
최저/최고 주위 온도	[°C] 5/90
반복 정밀도	[mm] 0.05
치수 X x Y x Z	[mm] 40 x 20 x 52

메인뷰



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

① SDV-P 압력 유지 밸브는 파지력 유지 장치로도 사용할 수 있습니다(카탈로그의 액세서리 섹션 참조).

A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기

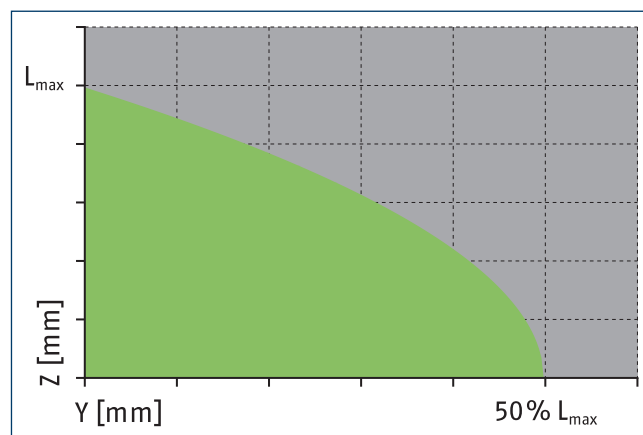
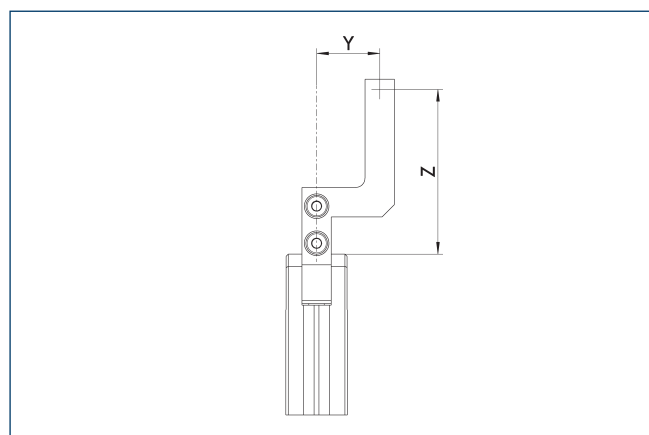
① 그리퍼 연결

② 핑거 연결

72 센터링 슬리브에 맞춤

80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

최대 허용 핑거 추정

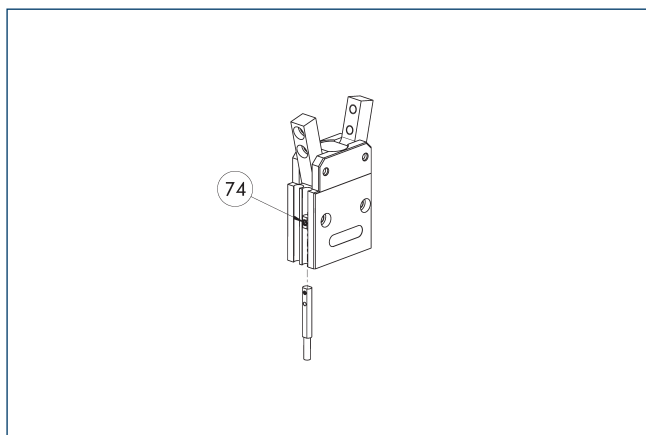


허용 범위

허용 불가 범위

Lmax는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

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	

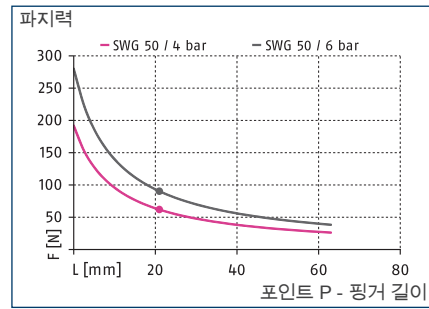
- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

SWG 50

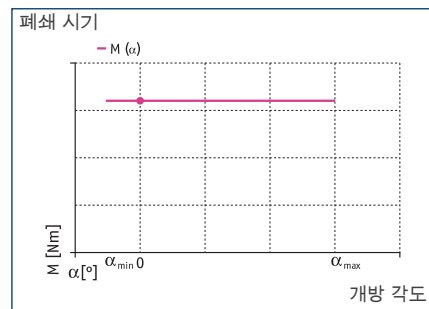
각도 그리퍼



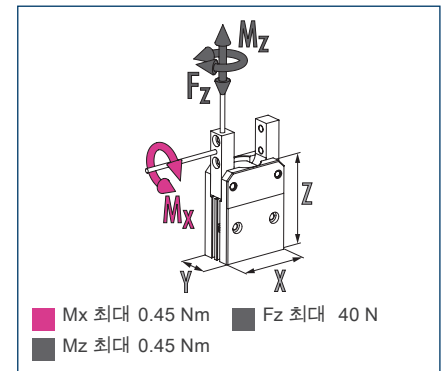
파지력, O.D. 그리핑



닫는 순간의 곡선



치수 및 최대 로드

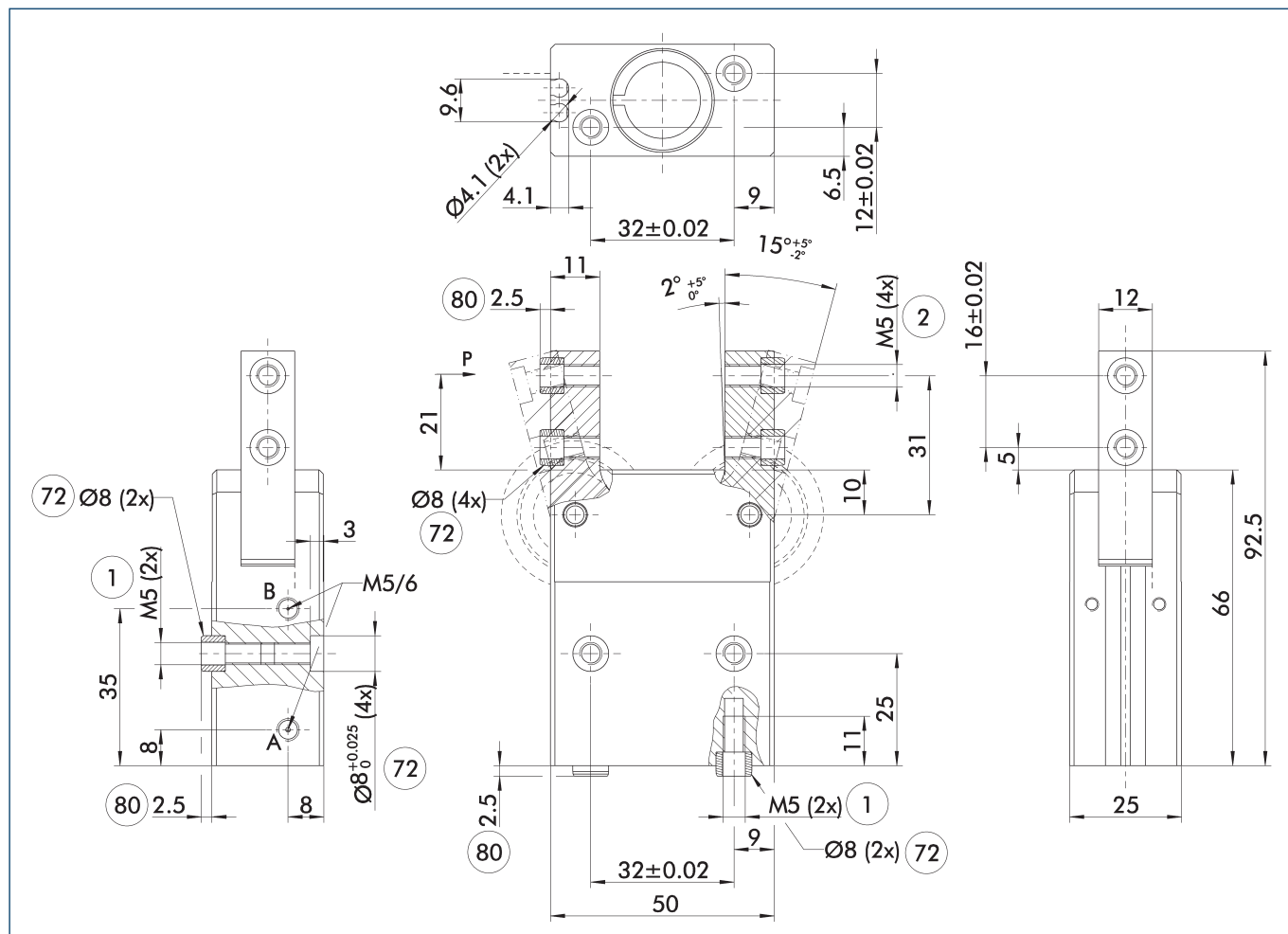


① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명	SWG 50
ID	0305109
조당 개방 각도	[°] 15
조당 폐쇄 각도	[°] 7
폐쇄 시기	[Nm] 2.8
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm] 0.6
중량	[kg] 0.213
권고 공작물 중량	[kg] 0.46
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³] 3.8
최소/정격/최대 작동 압력	[bar] 4/6/6.5
닫힘시/열림시 시간	[s] 0.03/0.06
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm] 42
핑거당 최대 허용 무게	[kg] 0.08
IP 보호등급	30
최저/최고 주위 온도	[°C] 5/90
반복 정밀도	[mm] 0.05
치수 X x Y x Z	[mm] 50 x 25 x 66

메인뷰



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

① SDV-P 압력 유지 밸브는 파지력 유지 장치로도 사용할 수 있습니다(카탈로그의 액세서리 섹션 참조).

A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기

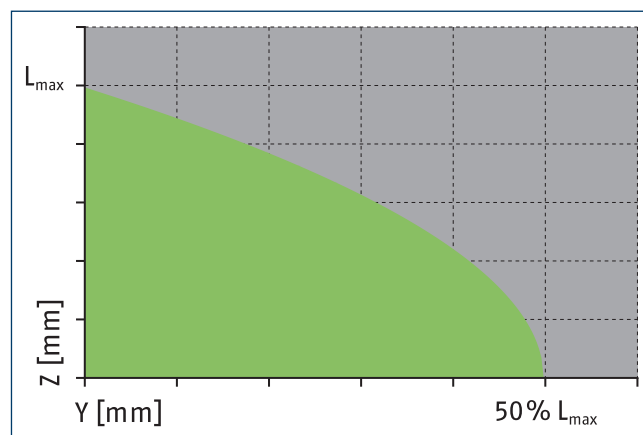
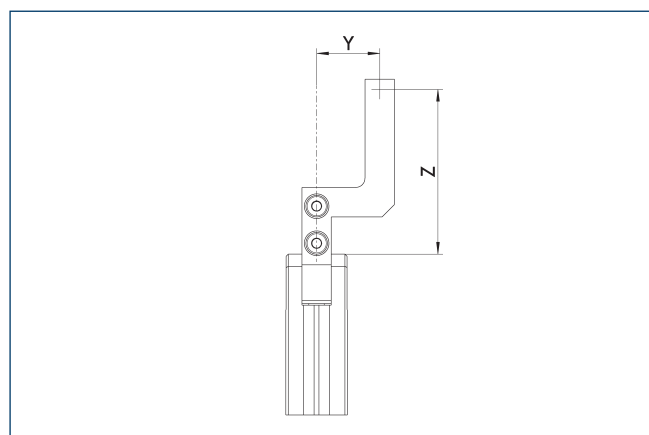
① 그리퍼 연결

② 핑거 연결

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

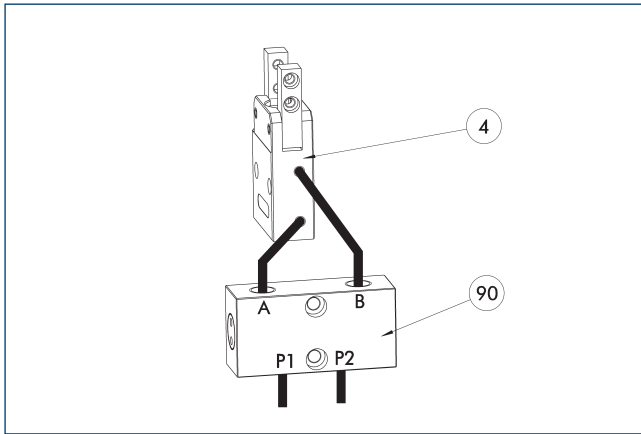
최대 허용 핑거 추정



■ 허용 범위 ■ 허용 불가 범위

L_{max}는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

SDV-P 압력 유지 밸브



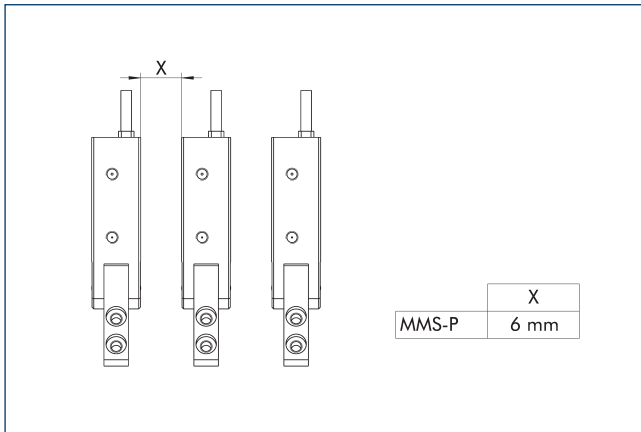
④ 그리퍼 90 SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지 밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 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

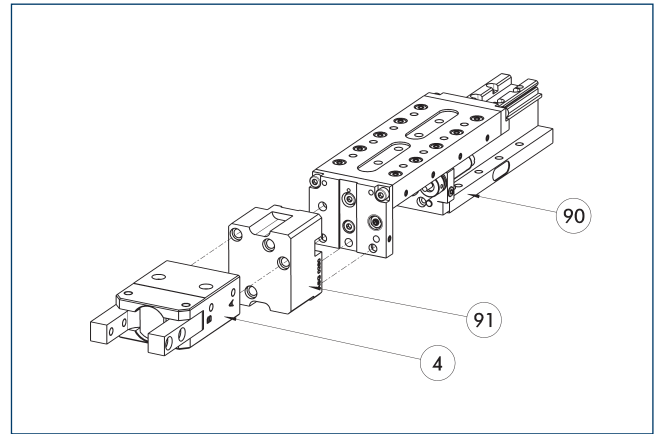
- ① 각 그리퍼 이형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 이형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

쌓인 장치에 대한 모니터링



주의: 모니터링은 자기 스위치에 의해 수행되며 몇 가지 유닛을 나란히 조립한 경우 유닛 간 X mm의 최소 거리를 유지해야 합니다.

모듈형 조립 자동화

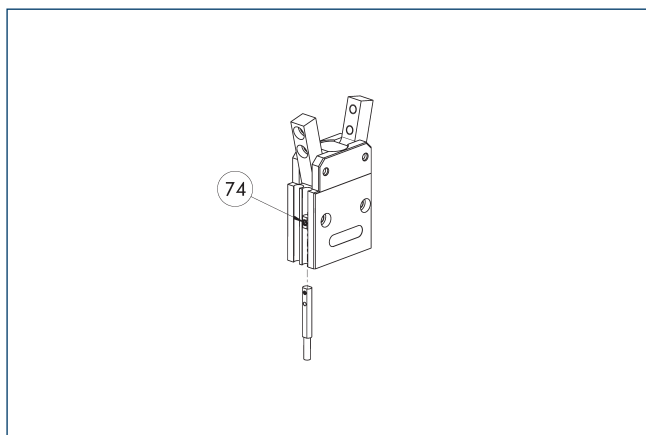


(91) ASG 어댑터 플레이트

- 90 CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/
HLM 리니어 모듈

그리퍼와 직선형 모듈은 모듈형 어셈블리 시스템의 표준 맞춤판과 결합할 수 있습니다. 더 자세한 내용은 주 카탈로그인 "모듈형 어셈블리 자동화"를 참고하시기 바랍니다.

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.



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

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*

