



Hand in hand for tomorrow



제품 데이터 시트
앵글 평행 그리퍼 GAP

유연성. 높은 생산성. 매끄러움.

앵글 평행 그리퍼 GAP

평행 O.D.용 2조 각도 평행 그리퍼 핑거를 조 당 최대 90도까지 회전시킨 후 파지

적용분야

저오염 환경 내 소형 및 중형 워크피스의 파지 및 동작

SCHUNK 고객이 얻는 혜택

순방향 앵글 및 평형 스트로크 1개 기능 유닛에서 가능

평행 스트로크의 절대 클램핑이 가능하여 가장 정확한 위치선정이 가능합니다.

안정적 역학 고전력 전송 및 동기화된 그림이 가능합니다

강한 파지력 평형 스트로크에서도 강합니다.

최대 180°의 조 개폐각 최대한 유연하게 활용할 수 있습니다.

파지력 유지 통합은 선택사항입니다. 전원공급 중단 시에도 안정적으로 잡을 수 있습니다.

엔드 포지션 모니터링 표준 모니터링 세트 옵션 포함

표준 실장 보어 모듈식 시스템의 다양한 구성품과 여러 방식으로 조합이 가능합니다.



크기
수량: 4



중량
0.16 .. 1.33 kg



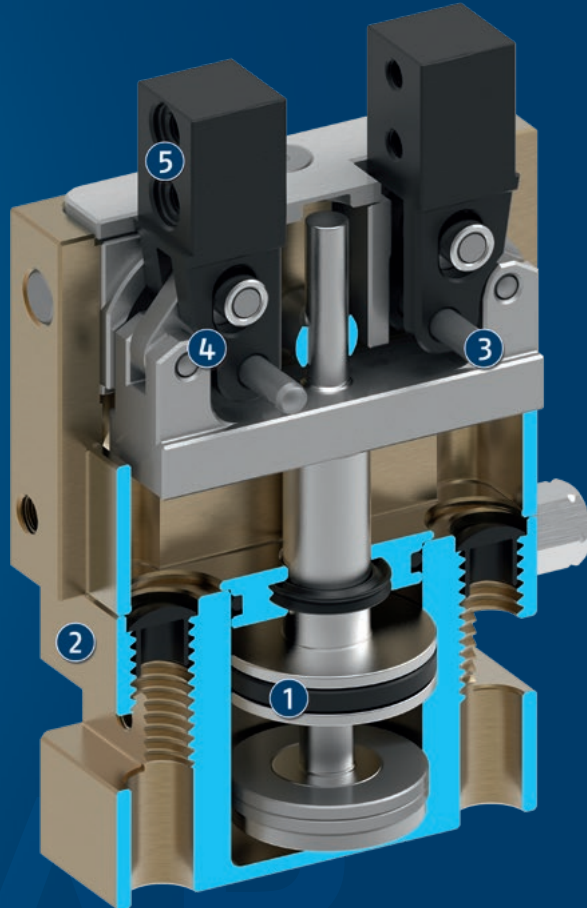
그리핑 모멘트



조당 앵글
30 .. 90°

기능 설명

피스톤이 압축 에어에 의해 상하로 움직입니다. 먼저 베이스 조를 회전시키고 토글 레버 역학을 통해 평행 동작으로 바꿉니다.



- ① 드라이브
이중 동작 피스톤 드라이브 시스템
- ② 하우징
고강도 알루미늄 합금 사용으로 중량 최적화
- ③ 베이스 조가 설치되어
강화 원통형 피봇 핀 위로 회전이 가능합니다.
- ④ 운동학
회전 및 평행 움직임을 위한 순방향 토글 조인트 역학
- ⑤ 베이스 조
공작물별 그리퍼 핑거 연결용

시리즈에 관한 일반 참고 사항

작동 원리: 순방향 토글 조인트 역학

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: 24개월

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

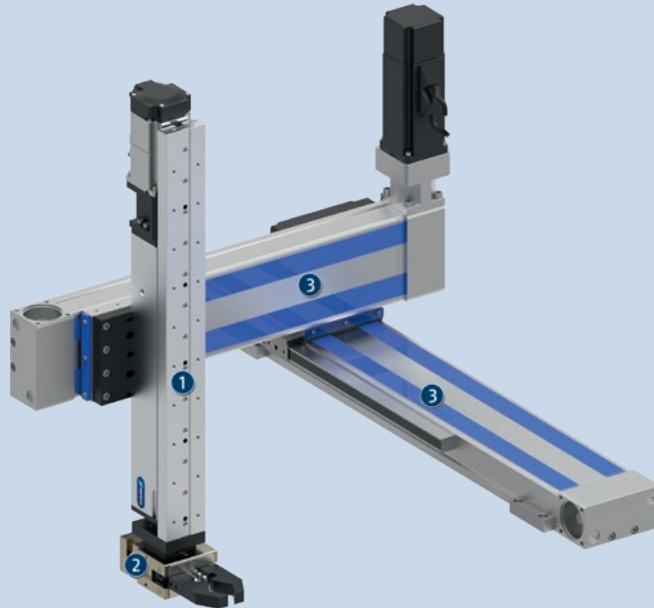
폐쇄 시기: 각 죠에 적용되는 개별 모멘트의 산술적인 합계입니다.

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 구성품의 중심 맞춤 및 위치 조절용 전동식 선형 갠트리.

- ① 콤팩트한 리니어 모듈 ELS
- ② 2조 앵글 평행 그리퍼 GAP

- ③ 투스 벨트 드라이브 적용 플랫폼 선형 모듈 Delta

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



라인 갠트리



자성 스위치



압력 유지밸브



기둥 조립 시스템

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

옵션 및 특별 정보

파지력 유지 버전 AS: 기계식 파지력 유지는 압력 저하 시에도 최소 고정력이 적용되도록 보장합니다. AS 버전에서는 폐쇄력으로 작동합니다. 뿐만 아니라, 파지력 유지 장치는 파지력을 증가시키거나 단일 구동 그리핑을 위해서 사용될 수 있습니다.

충격 흡수 장치 버전: 특히 댐핑이 심한 이동을 위해 쇼크 업저버 버전을 제공합니다. 자세한 사항은 문의해 주십시오.

표준화된 본 모듈은 모듈식 시스템의 다양한 구성품과 함께 사용할 수 있습니다. 기꺼이 도와드리겠습니다.

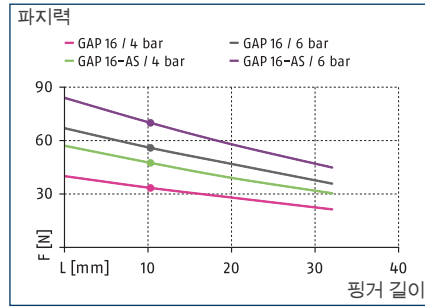
식품 등급의 윤활: 이 제품에는 식품 규격 윤활제가 기본으로 포함되어 있습니다. EN 1672-2:2020의 요건이 완전히 충족되지 않았습니다. 관련 NSF 인증서는 작동 설명서에 있는 윤활제 정보를 사용하여 <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp>에서 확인할 수 있습니다.

GAP 16

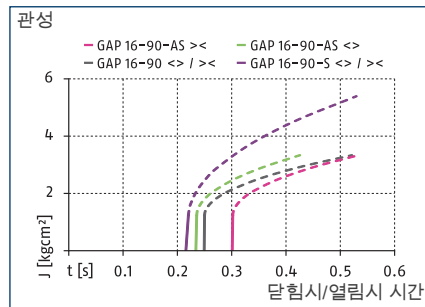
앵글 평행 그리퍼



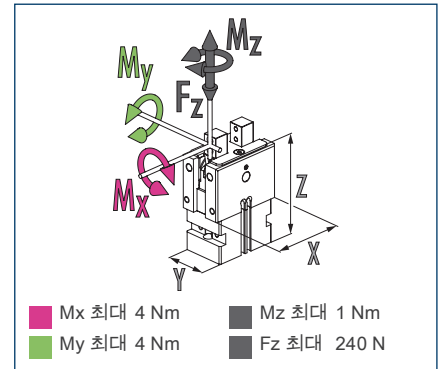
파지력, O.D. 그리핑



최대 허용 관성 J*



치수 및 최대 로드



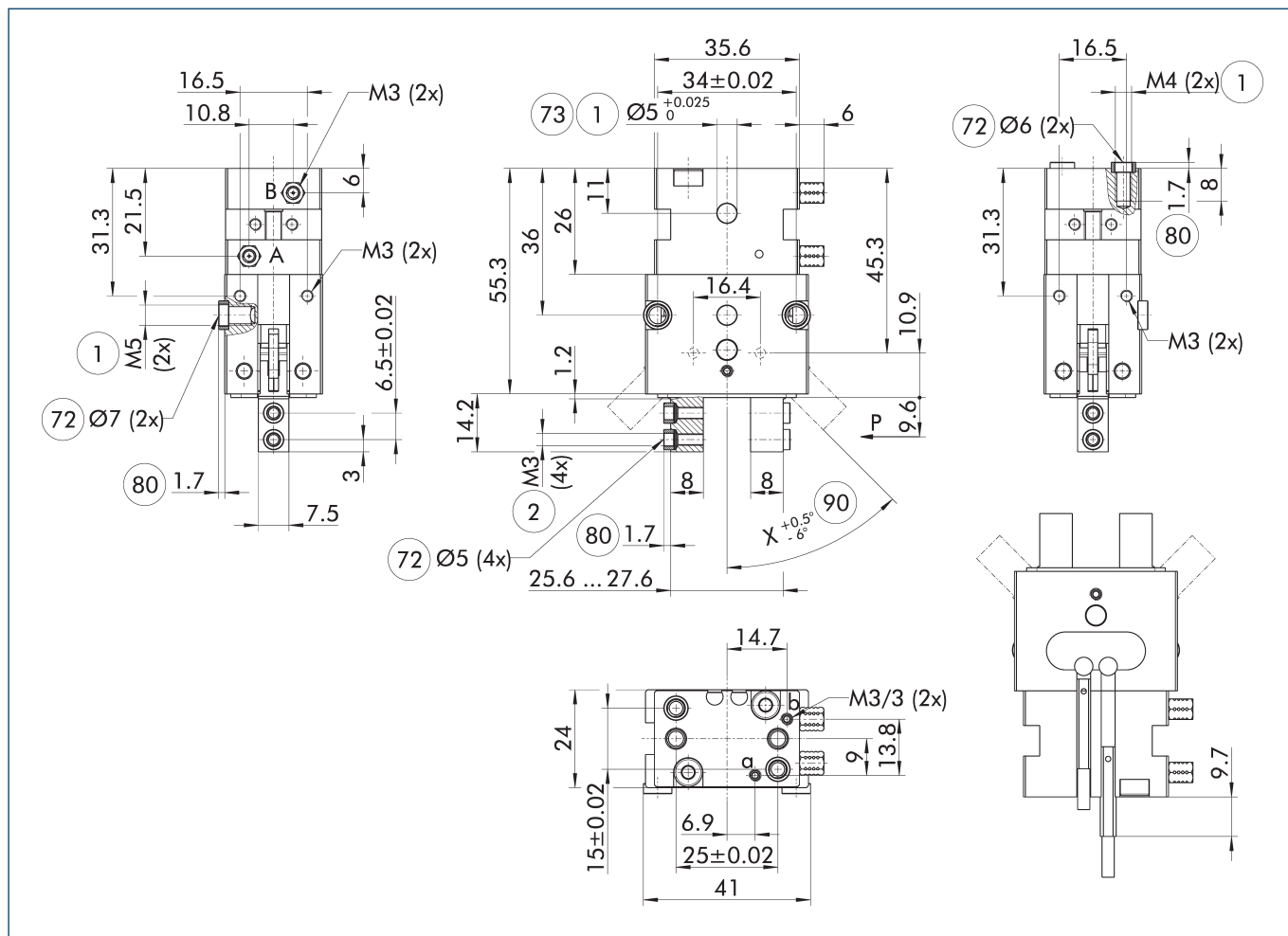
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		GAP 16-030	GAP 16-060	GAP 16-090
ID		0314630	0314631	0314632
조당 스트로크	[mm]	1	1	1
폐쇄력/개방력	[N]	56/-	56/-	56/-
조당 개방 각도	[°]	30	60	90
중량	[kg]	0.16	0.16	0.16
컨고 공작물 중량	[kg]	0.28	0.28	0.28
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	1.5	2.5	3.5
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/7	3/6/7	3/6/7
달힘시/열림시 시간	[s]	0.16/0.16	0.19/0.19	0.25/0.25
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	32	32	32
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.05	0.05	0.05
척 조당 최대 허용 관성	[kgcm²]	1	1	1
IP 보호등급		40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[mm]	0.05	0.05	0.05
옵션과 각 옵션의 특성				
파지력 유지 버전		GAP 16-030-AS	GAP 16-060-AS	GAP 16-090-AS
ID		0314633	0314634	0314635
폐쇄력/개방력	[N]	70/-	70/-	70/-
최소 탄성력	[N]	14	14	14
중량	[kg]	0.22	0.22	0.22
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	2.5	4	5.5
최소/최대 작동 압력	[bar]	4.5/6.5	4.5/6.5	4.5/6.5
달힘시/열림시 시간	[s]	0.18/0.15	0.26/0.18	0.30/0.23
충격 흡수 장치 버전		GAP 16-030-S	GAP 16-060-S	GAP 16-090-S
ID		0314636	0314637	0314638
중량	[kg]	0.17	0.17	0.17
달힘시/열림시 시간	[s]	0.14/0.14	0.17/0.17	0.22/0.22

* 유닛은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스톱틀링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스톱틀링이 가능합니다.

메인뷰



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

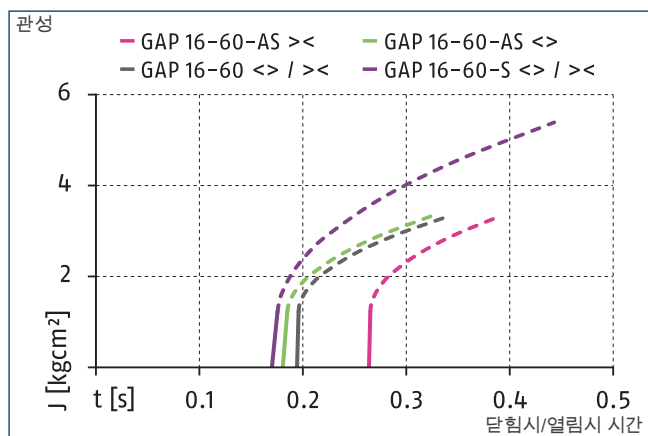
① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 더하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "엑세서리" 섹션 참조).

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

① 그리퍼 연결
② 핑거 연결
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

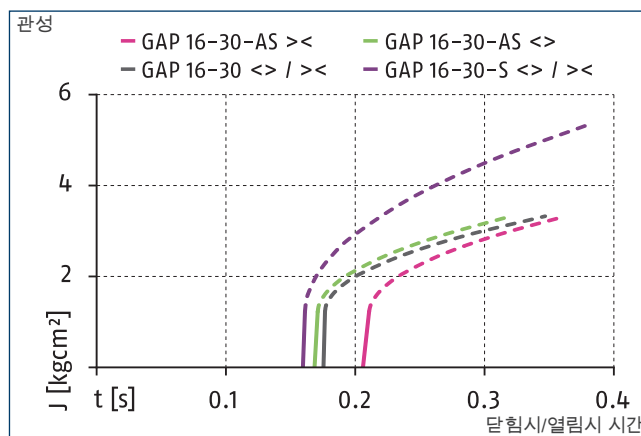
⑦3 센터링 핀에 맞춤
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
⑨0 기술 데이터 "조당 열림 각도" 참조, 개방된 끝 위치에 유효한 허용 오차

최대 허용 관성 J*



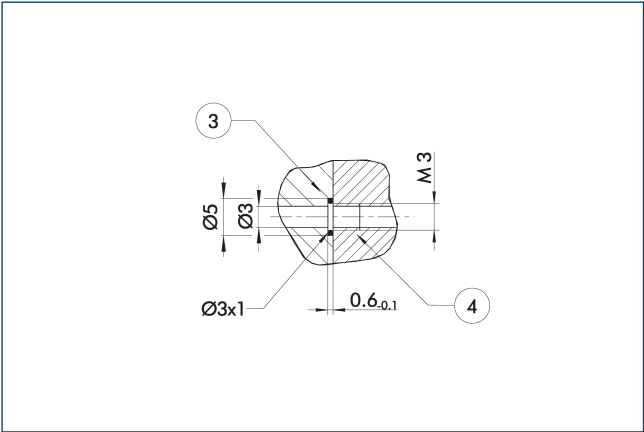
* 유닛은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스로틀링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스로틀링이 가능합니다.

최대 허용 관성 J*



* 유닛은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스로틀링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스로틀링이 가능합니다.

호스 없이 직접 체결 M3

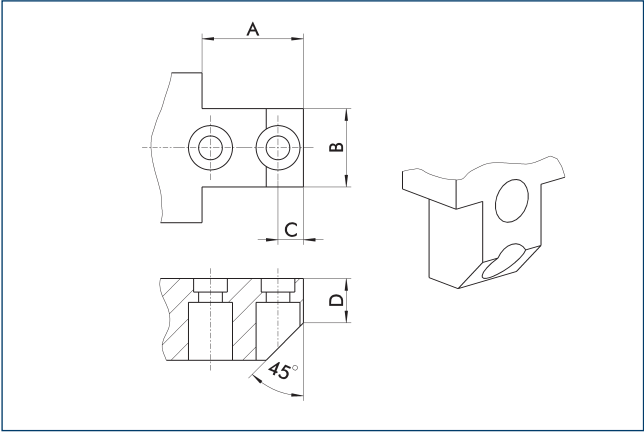


③ 어댑터

④ 그리퍼

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

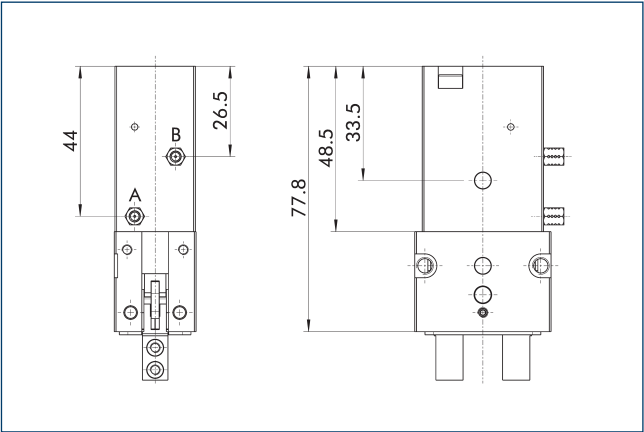
핑거 디자인



본 도면은 그리퍼 핑거를 설계하는 법을 보여드립니다.

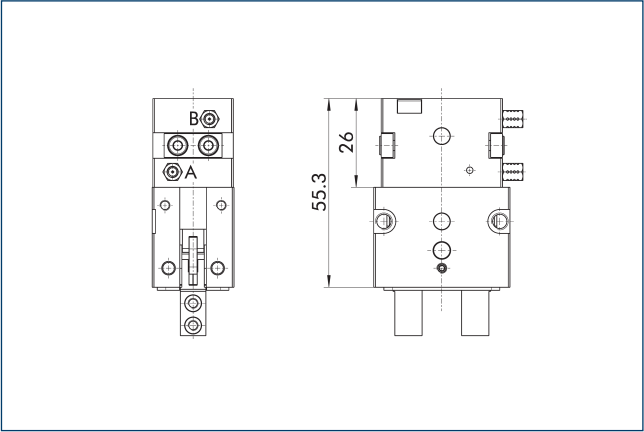
A(최소)	B(최대)	C(최대)	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
13	7.4	3.3	10

파지력 유지 AS



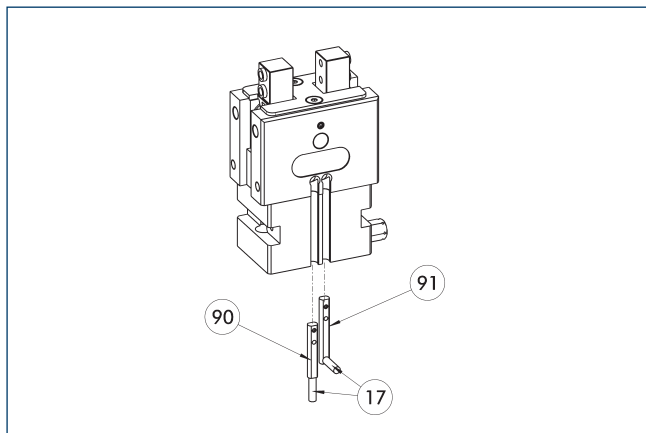
기계적인 파지력 유지 장치는 압력이 떨어지는 경우에도 최소 고정력이 적용되도록 보장합니다. 이는 닫히는 힘에 작용합니다. 파지력 유지 장치를 파지력 강화 또는 1방향 파지에 사용할 수 있습니다.

완충기가 있는 버전



쇼크 흡저버 이형의 경우 핑거의 열리는 동작이 유압 쇼크 흡저버를 통해 정지됩니다. 그러므로 더욱 빨리 열 수 있습니다.

전자기 스위치 MMS



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

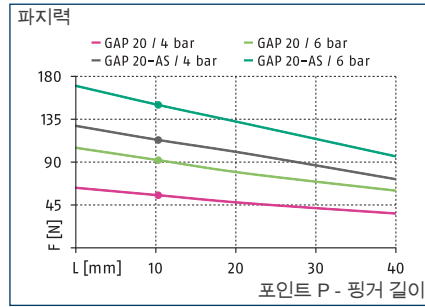
C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

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	

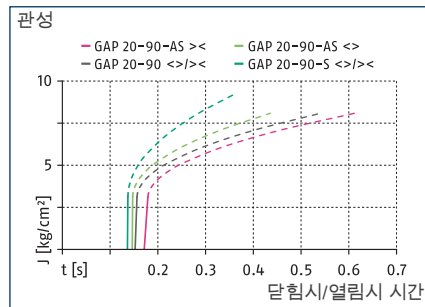
- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.



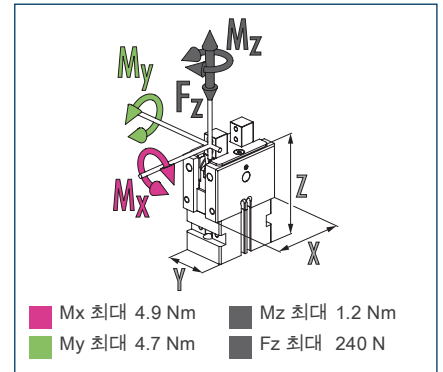
파지력, O.D. 그리핑



최대 허용 관성 J*



치수 및 최대 로드



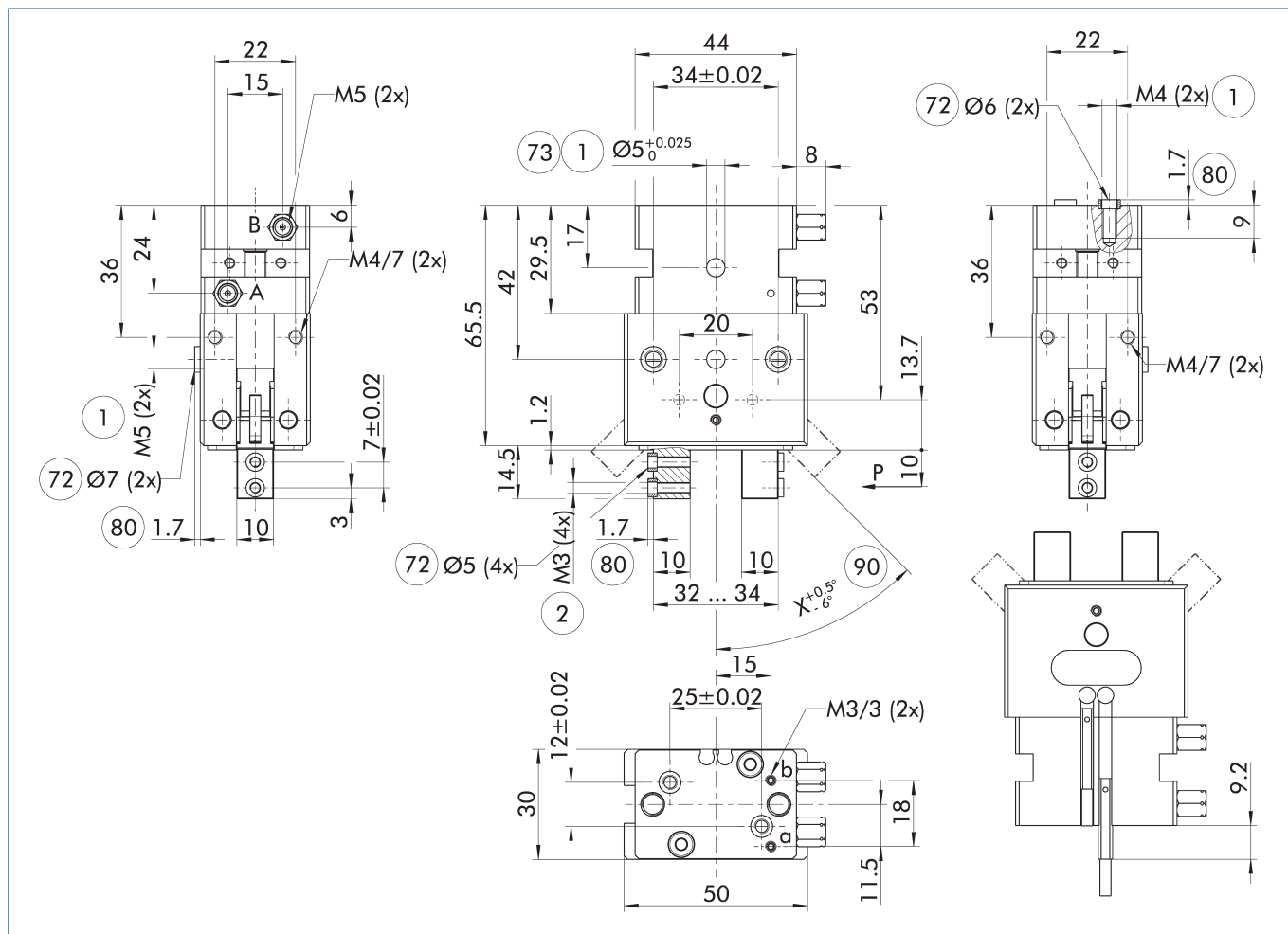
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		GAP 20-030	GAP 20-060	GAP 20-090
ID		0314600	0314601	0314602
조당 스트로크	[mm]	1	1	1
폐쇄력/개방력	[N]	92/-	92/-	92/-
조당 개방 각도	[°]	30	60	90
중량	[kg]	0.3	0.3	0.3
컨고 공작물 중량	[kg]	0.46	0.46	0.46
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	3	5	7
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/7	3/6/7	3/6/7
담힘시/열림시 시간	[s]	0.09/0.09	0.12/0.12	0.15/0.15
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	40	40	40
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.1	0.1	0.1
척 조당 최대 허용 관성	[kgcm²]	3.12	3.12	3.12
IP 보호등급		40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[mm]	0.05	0.05	0.05
옵션과 각 옵션의 특성				
파지력 유지 버전		GAP 20-030-AS	GAP 20-060-AS	GAP 20-090-AS
ID		0314603	0314604	0314605
폐쇄력/개방력	[N]	150/-	150/-	150/-
최소 탄성력	[N]	58	58	58
중량	[kg]	0.39	0.39	0.39
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	4	7	10
최소/최대 작동 압력	[bar]	4.5/6.5	4.5/6.5	4.5/6.5
담힘시/열림시 시간	[s]	0.12/0.08	0.15/0.11	0.17/0.14
충격 흡수 장치 버전		GAP 20-030-S	GAP 20-060-S	GAP 20-090-S
ID		0314606	0314607	0314608
중량	[kg]	0.33	0.33	0.33
담힘시/열림시 시간	[s]	0.07/0.07	0.1/0.1	0.13/0.13

* 유닛은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스톱틀링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스톱틀링이 가능합니다.

메인뷰



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

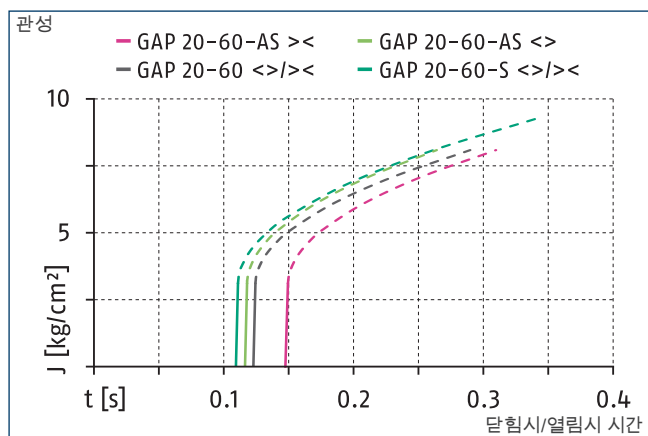
- ① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 더하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "엑세서리" 섹션 참조).

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

- ① 그리퍼 연결
② 핑거 연결
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

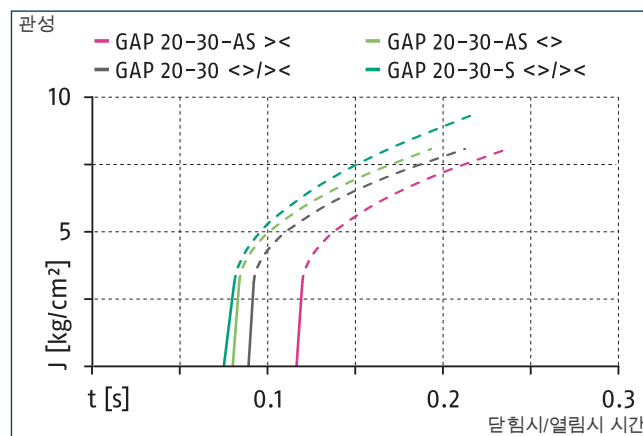
- ⑦3 센터링 핀에 맞춤
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
⑨0 기술 데이터 "조당 열림 각도" 참조, 개방된 끝 위치에 유효한 허용 오차

최대 허용 관성 J*



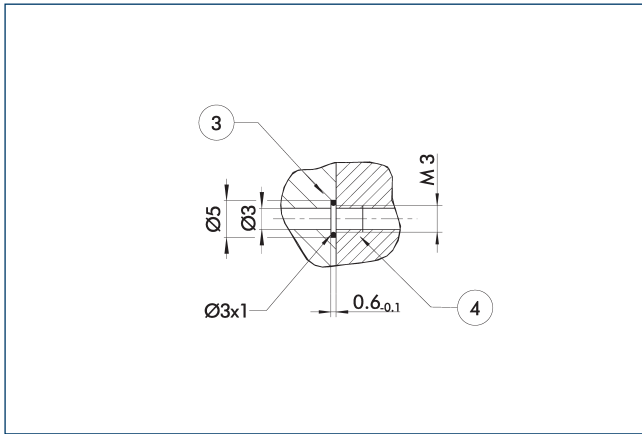
* 유닛은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스프링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스프링이 가능합니다.

최대 허용 관성 J*



* 유닛은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스프링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스프링이 가능합니다.

호스 없이 직접 체결 M3

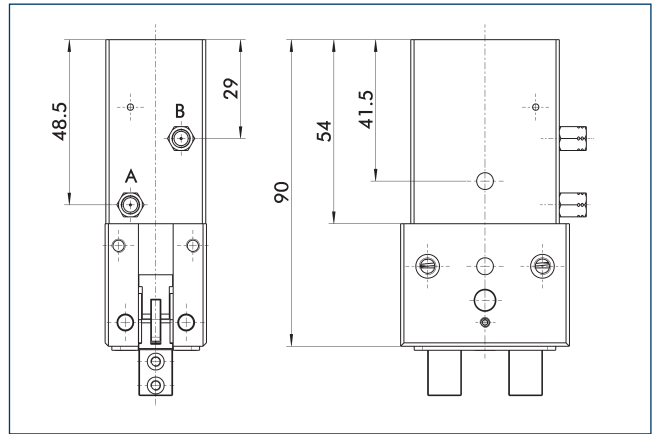


③ 어댑터

④ 그리퍼

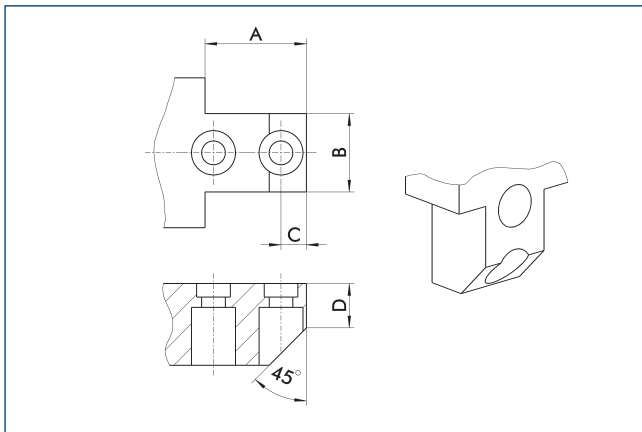
직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

파지력 유지 AS



기계적인 파지력 유지 장치는 압력이 떨어지는 경우에도 최소 고정력이 적용되도록 보장합니다. 이는 닫히는 힘에 작용합니다. 파지력 유지 장치를 파지력 강화 또는 1방향 파지에 사용할 수 있습니다.

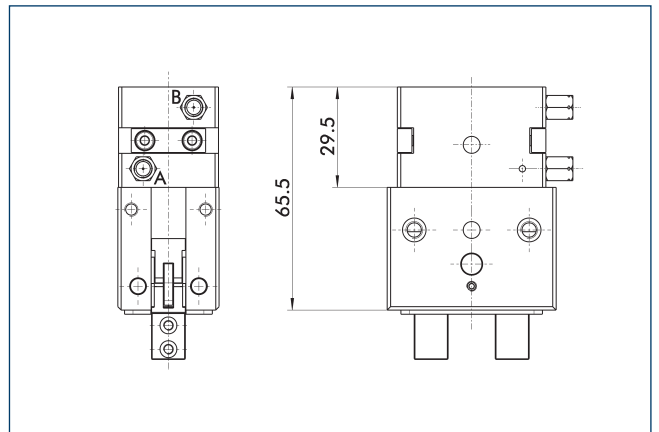
핑거 디자인



본 도면은 그리퍼 핑거를 설계하는 법을 보여드립니다.

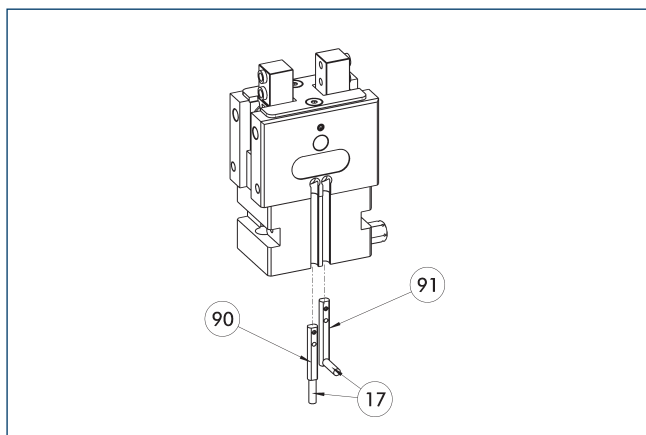
A(최소)	B(최대)	C(최대)	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
13.5	9.9	3.3	10

완충기가 있는 버전



쇼크 흡저버 유형의 경우 핑거의 열리는 동작이 유압 쇼크 흡저버를 통해 정지됩니다. 그러므로 더욱 빨리 열 수 있습니다.

전자기 스위치 MMS



① 케이블 콘센트

⑨① 센서 MMS 22...-SA

⑨② 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	

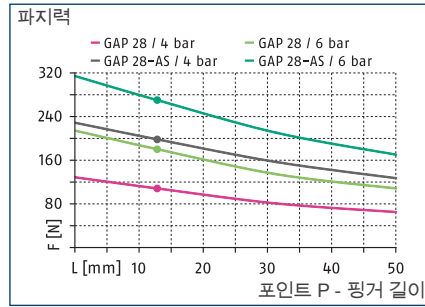
- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

GAP 28

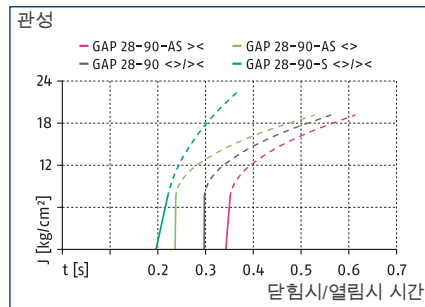
앵글 평행 그리퍼



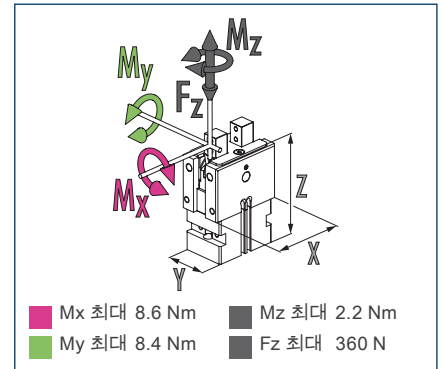
파지력, O.D. 그리핑



최대 허용 관성 J*



치수 및 최대 로드



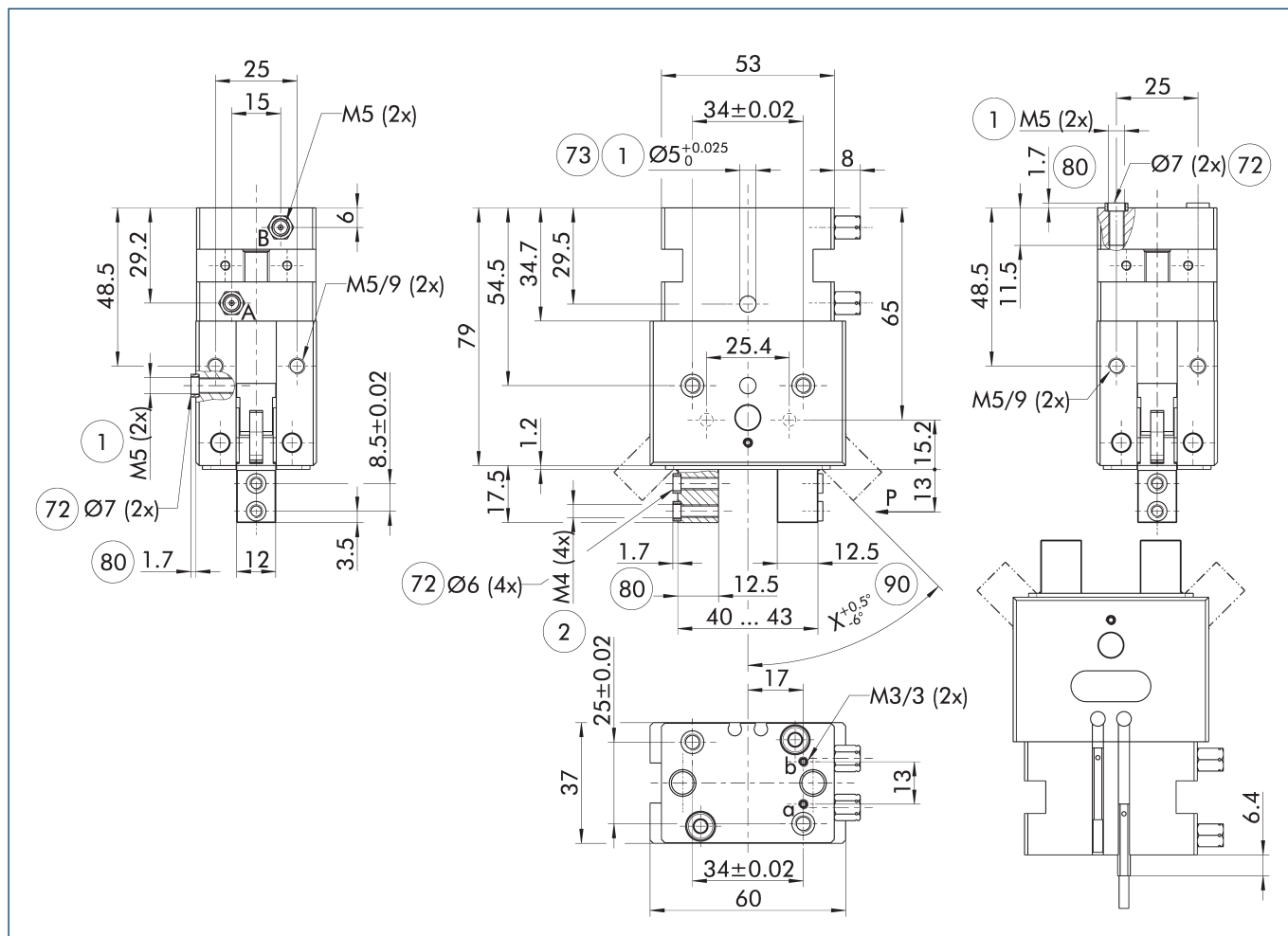
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		GAP 28-030	GAP 28-060	GAP 28-090
ID		0314610	0314611	0314612
조당 스트로크	[mm]	1.5	1.5	1.5
폐쇄력/개방력	[N]	180/-	180/-	180/-
조당 개방 각도	[°]	30	60	90
중량	[kg]	0.54	0.54	0.54
컨고 공작물 중량	[kg]	0.9	0.9	0.9
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	6.5	10.5	15
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/7	3/6/7	3/6/7
달힘시/열림시 시간	[s]	0.17/0.17	0.23/0.23	0.3/0.3
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	50	50	50
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.17	0.17	0.17
척 조당 최대 허용 관성	[kgcm²]	7.45	7.45	7.45
IP 보호등급		40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[mm]	0.05	0.05	0.05
옵션과 각 옵션의 특성				
파지력 유지 버전		GAP 28-030-AS	GAP 28-060-AS	GAP 28-090-AS
ID		0314613	0314614	0314615
폐쇄력/개방력	[N]	270/-	270/-	270/-
최소 탄성력	[N]	90	90	90
중량	[kg]	0.7	0.7	0.7
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	9	15.5	22
최소/최대 작동 압력	[bar]	4.5/6.5	4.5/6.5	4.5/6.5
달힘시/열림시 시간	[s]	0.2/0.16	0.26/0.2	0.35/0.24
충격 흡수 장치 버전		GAP 28-030-S	GAP 28-060-S	GAP 28-090-S
ID		0314616	0314617	0314618
중량	[kg]	0.58	0.58	0.58
달힘시/열림시 시간	[s]	0.13/0.13	0.15/0.15	0.2/0.2

* 유닛은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스톱틀링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스톱틀링이 가능합니다.

메인뷰



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

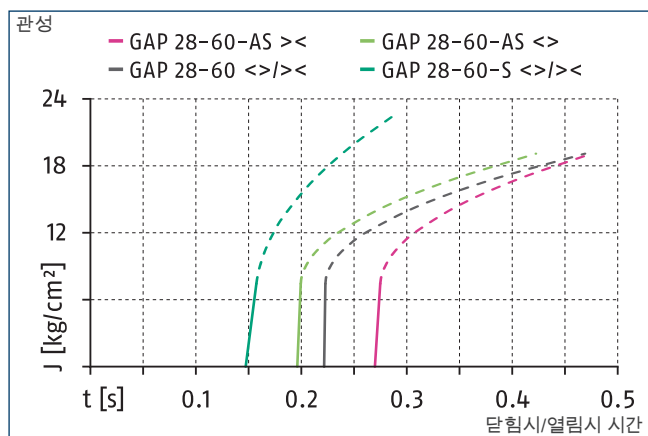
- ① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 더하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "엑세서리" 섹션 참조).

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

- ① 그리퍼 연결
② 핑거 연결
⑦ 센터링 슬리브에 맞춤

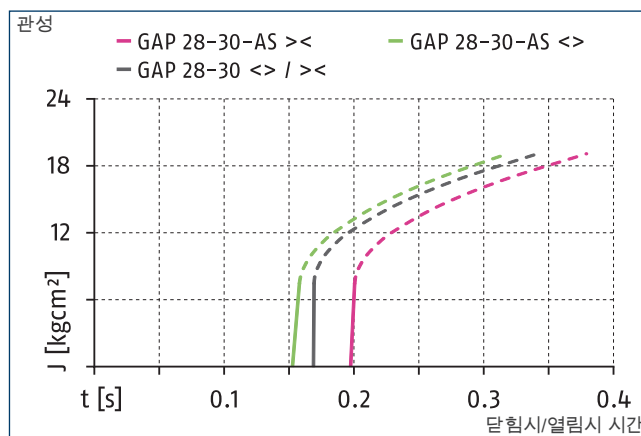
- ⑦3 센터링 핀에 맞춤
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
⑨0 기술 데이터 "조당 열림 각도" 참조, 개방된 끝 위치에 유효한 허용 오차

최대 허용 관성 J*



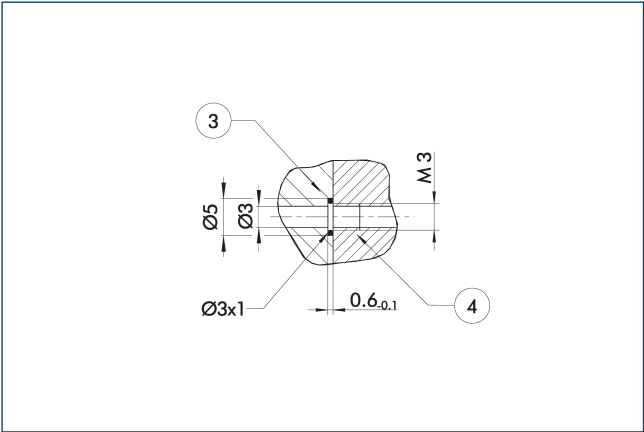
* 유닛은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스로틀링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스로틀링이 가능합니다.

최대 허용 관성 J*



* 유닛은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스로틀링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스로틀링이 가능합니다.

호스 없이 직접 체결 M3

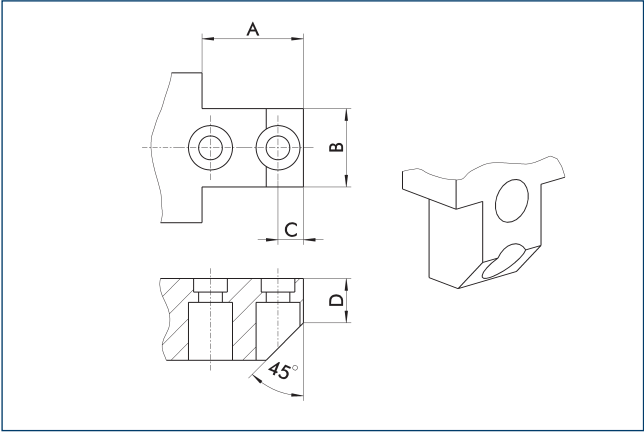


③ 어댑터

④ 그리퍼

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

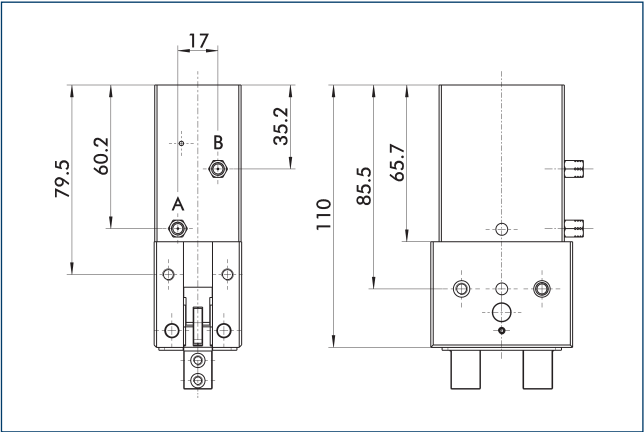
핑거 디자인



본 도면은 그리퍼 핑거를 설계하는 법을 보여드립니다.

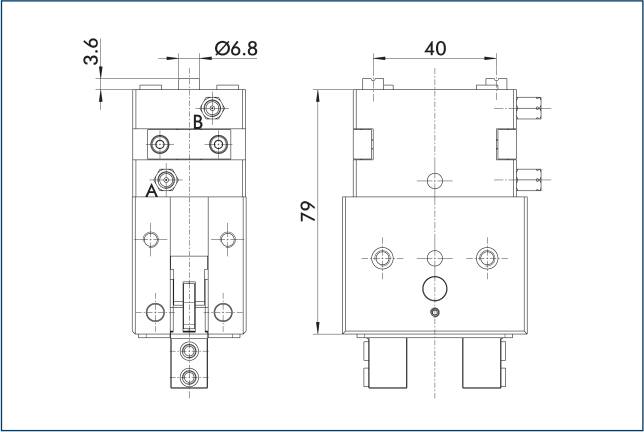
A(최소)	B(최대)	C(최대)	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
16	11.9	3.9	11

파지력 유지 AS



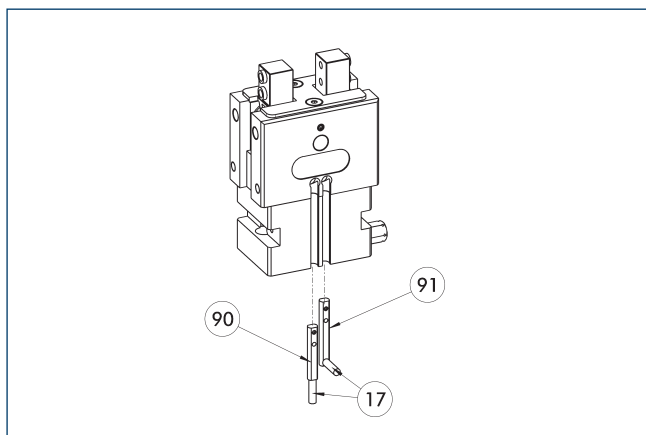
기계적인 파지력 유지 장치는 압력이 떨어지는 경우에도 최소 고정력이 적용되도록 보장합니다. 이는 닫히는 힘에 작용합니다. 파지력 유지 장치를 파지력 강화 또는 1방향 파지에 사용할 수 있습니다.

완충기가 있는 버전



쇼크 흡저버 이형의 경우 핑거의 열리는 동작이 유압 쇼크 흡저버를 통해 정지됩니다. 그러므로 더욱 빨리 열 수 있습니다.

전자기 스위치 MMS



① 케이블 콘센트

⑨① 센서 MMS 22...-SA

⑨② 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	

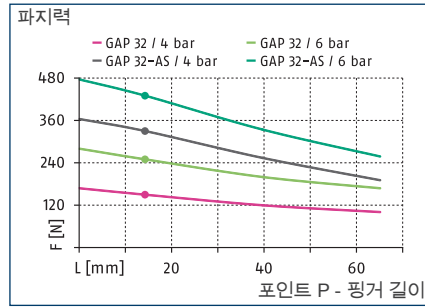
- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

GAP 32

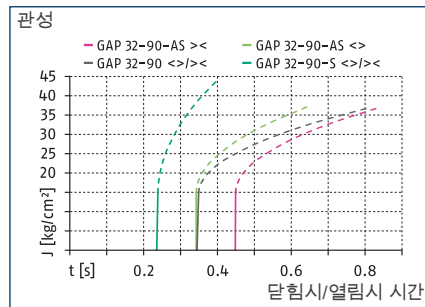
앵글 평행 그리퍼



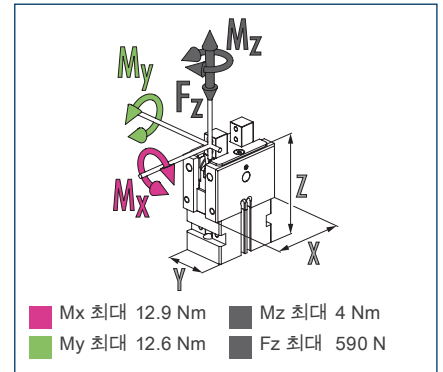
파지력, O.D. 그리핑



최대 허용 관성 J*



치수 및 최대 로드



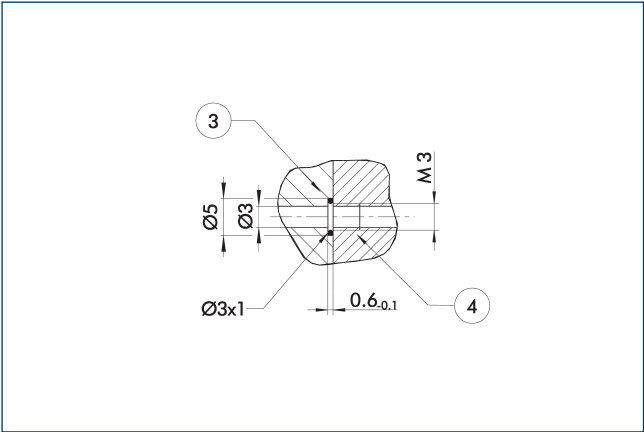
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		GAP 32-030	GAP 32-060	GAP 32-090
ID		0314620	0314621	0314622
조당 스트로크	[mm]	2	2	2
폐쇄력/개방력	[N]	250/-	250/-	250/-
조당 개방 각도	[°]	30	60	90
중량	[kg]	1.03	1.03	1.03
권고 공작물 중량	[kg]	1.25	1.25	1.25
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	11	18	25
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/7	3/6/7	3/6/7
달힘시/열림시 시간	[s]	0.22/0.22	0.28/0.28	0.35/0.35
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	65	65	65
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.25	0.25	0.25
척 조당 최대 허용 관성	[kg·cm²]	14.87	14.87	14.87
IP 보호등급		40	40	40
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[mm]	0.05	0.05	0.05
옵션과 각 옵션의 특성				
파지력 유지 버전		GAP 32-030-AS	GAP 32-060-AS	GAP 32-090-AS
ID		0314623	0314624	0314625
폐쇄력/개방력	[N]	430/-	430/-	430/-
최소 탄성력	[N]	180	180	180
중량	[kg]	1.33	1.33	1.33
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	16	26	36.5
최소/최대 작동 압력	[bar]	4.5/6.5	4.5/6.5	4.5/6.5
달힘시/열림시 시간	[s]	0.25/0.2	0.35/0.27	0.45/0.34
충격 흡수 장치 버전		GAP 32-030-S	GAP 32-060-S	GAP 32-090-S
ID		0314626	0314627	0314628
중량	[kg]	1.1	1.1	1.1
달힘시/열림시 시간	[s]	0.14/0.14	0.21/0.21	0.24/0.24

* 유닛은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스톱틀링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스톱틀링이 가능합니다.

호스 없이 직접 체결 M3

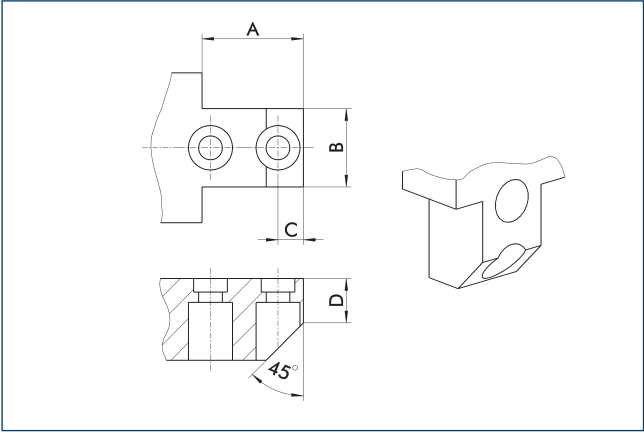


③ 어댑터

④ 그리퍼

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

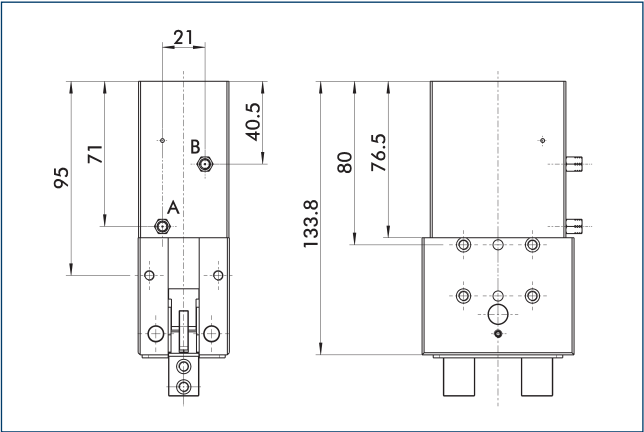
핑거 디자인



본 도면은 그리퍼 핑거를 설계하는 법을 보여드립니다.

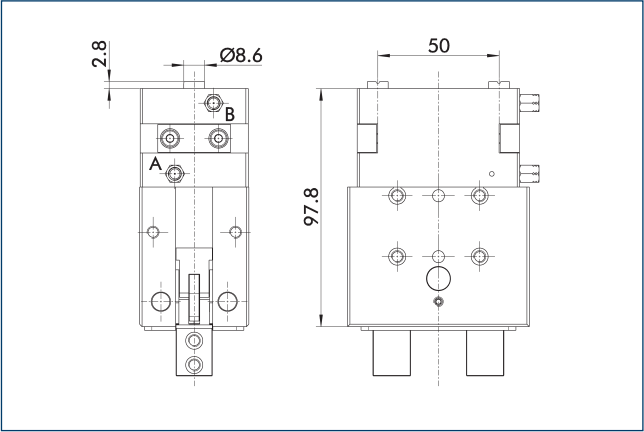
A(최소)	B(최대)	C(최대)	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
18.7	14.9	4.1	17

파지력 유지 AS



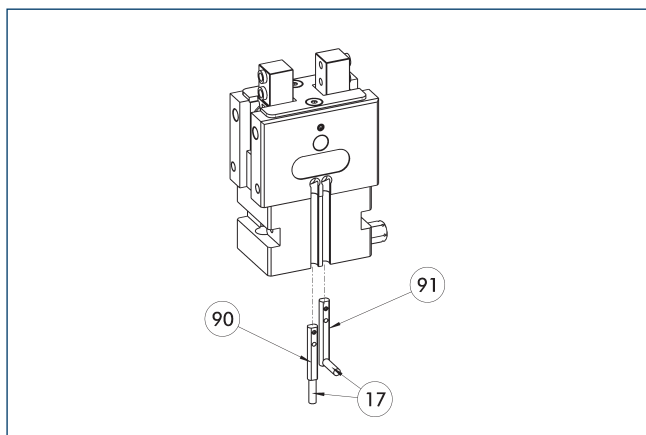
기계적인 파지력 유지 장치는 압력이 떨어지는 경우에도 최소 고정력이 적용되도록 보장합니다. 이는 닫히는 힘에 작용합니다. 파지력 유지 장치를 파지력 강화 또는 1방향 파지에 사용할 수 있습니다.

완충기가 있는 버전



쇼크 흡저버 유형의 경우 핑거의 열리는 동작이 유압 쇼크 흡저버를 통해 정지됩니다. 그러므로 더욱 빨리 열 수 있습니다.

전자기 스위치 MMS



① 케이블 콘센트

⑨① 센서 MMS 22...-SA

⑨② 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.



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*

