



Superior Clamping and Gripping



제품 정보

소형 구성품용 그리퍼 MPC

쉬움 경제성. 경제적. 소형 구성품용 그리퍼 MPC

가격 성능비가 우수하고 쉽게 구축할 수 있는 2조 평행개폐형 그리퍼

적용분야

저오염 환경에서 소형에서 중형 크기 공작물의 그리핑, 정밀도와 수명에 대해 낮은 요구 사항과 짧은 시스템 실행 시간

귀사의 이점

기본 기능을 갖춘 비용 효율적인 기본 그리퍼 소형 구성품을 핸들링하는 단순한 적용분야에 특히 적합

여섯 가지 유닛 사이즈로 구성된 시리즈 소형에서 중형 크기 공작물의 광범위한 적용분야

기술 및 경제적 호환성을 겸비한 센서 시스템 완전한 단일 공급원의 단순하고 기능적인 그리핑 시스템

고강도 알루미늄 재질 하우징 및 가이드 그에 따른 높은 물리적 부하 노출 및 중량 최적화

H1G 준수 그리스 의료 기술, 실험실 자동화, 제약 및 식품 산업에 쉽게 진입이 가능한 솔루션 EN 1672-2:2020의 요건이 완전히 충족되지 않았습니다.



크기
수량: 6



중량
0.05 .. 0.94 kg



파지력
16 .. 370 N



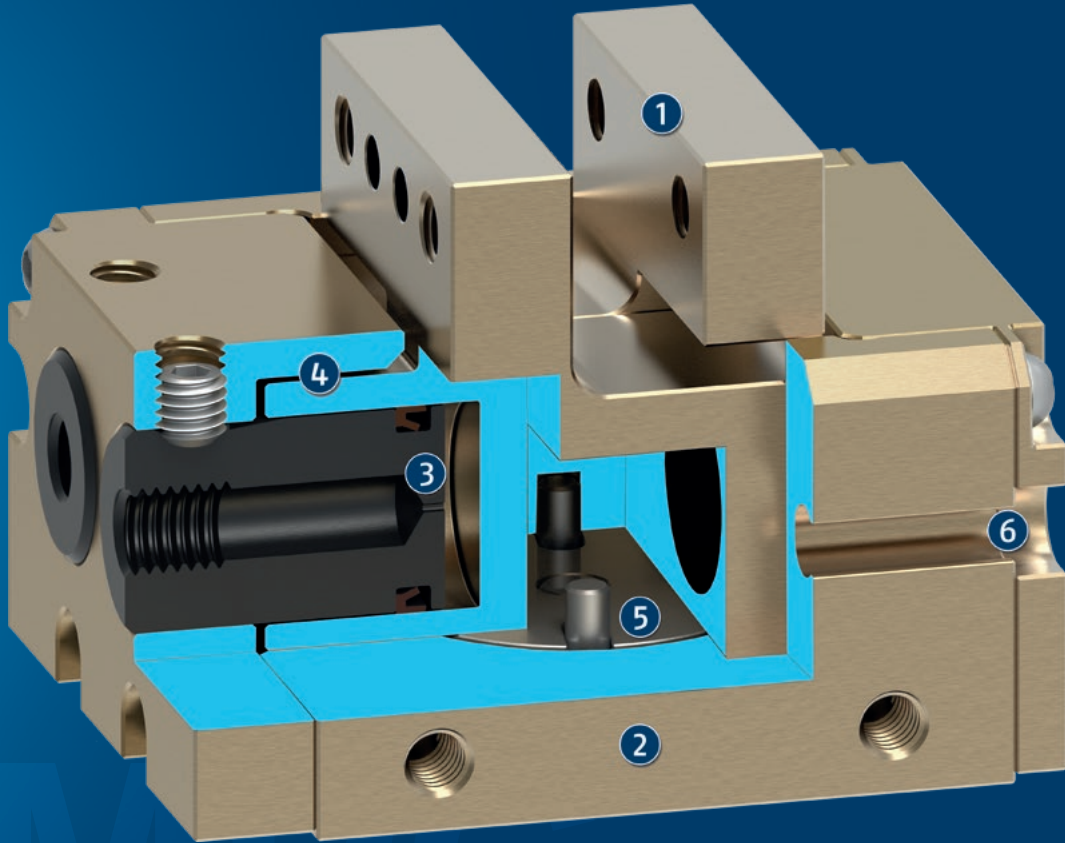
조당 스트로크
2.5 .. 15 mm



공작물 중량
0.08 .. 1.85 kg

기능 설명

베이스 조는 고정된 피스톤에 의해서 압축 에어로 구동되며 차례로 그리퍼가 개방되거나 폐쇄됩니다. 베이스 조의 동작은 역학적으로 동조됩니다.



- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ① 베이스 조
공작물별 그리퍼 핑거 연결용 | ④ 가이드
경제적인 가격의 평면 가이드 |
| ② 하우징
고강도 알루미늄 합금 사용으로 중량 최적화 | ⑤ 운동학
중량 그리핑을 위한 베이스 조 동조 |
| ③ 드라이브
(공압 더블 피스톤 시스템 이용) | ⑥ 센서 시스템
마그네틱 센서 사용을 위한 양면 C슬롯 |

시리즈에 관한 일반 참고 사항

작동 원리: 동기화된 더블 피스톤

보증: 12개월

서비스 수명 특징: 요청 시

유지보수 및 수리: 고려 대상이 아닙니다. 그리퍼 유지보수가 불필요합니다. 결함이 발생하는 경우 전체 그리퍼를 교체합니다.

제공 범위: 센터링 핀이 포함된 액세서리 키트, 조립 가이드(법인 선언문을 포함한 작동 매뉴얼은 온라인에서 확인 가능)

파지력 유지 장치: 압력 유지 밸브 SDV-P로 가능

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

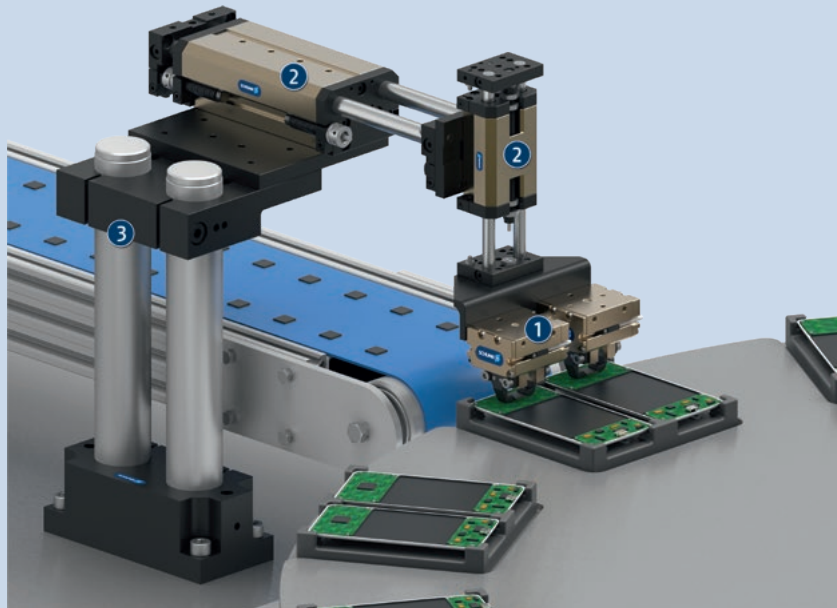
핑거 길이: 주 축을 바라보는 P 거리처럼 참조면에서 측정됩니다.

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: 베이스 조 또는 핑거가 동작 중인 시간만을 나타냅니다. 밸브 교환 시간, 호스 충전 시간 또는 PLC 반응 시간은 포함되지 않으므로 사이클 시간이 계산될 때 고려되어야 합니다.



애플리케이션 예제

통신 및 전자 산업용 최종 제품의 전자 구성품 설치를 위한 이중 그리퍼가 있는 잡기 및 놓기 적용분야

- ① 소형 구성품용 그리퍼 MPC
- ② 리니어 모듈 KLM

- ③ 기동 조립 시스템

SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

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



리니어 모듈



회전 유닛



압력 유지 밸브

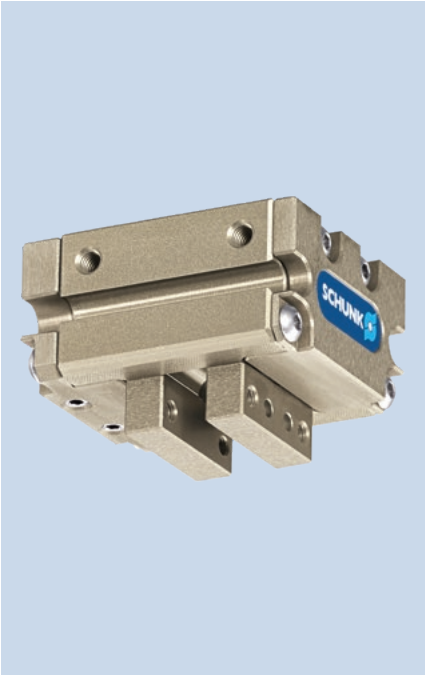


자성 스위치

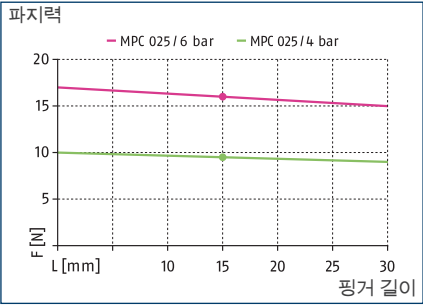
① 이들 제품에 대한 자세한 내용은 다음 제품 페이지나 schunk.com에서 확인할 수 있습니다.

MPC 25

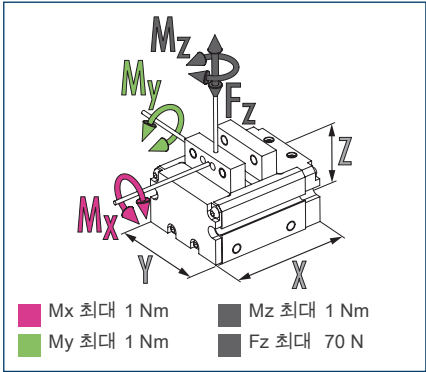
소형 구성품용 그리퍼



파지력



치수 및 최대 로드



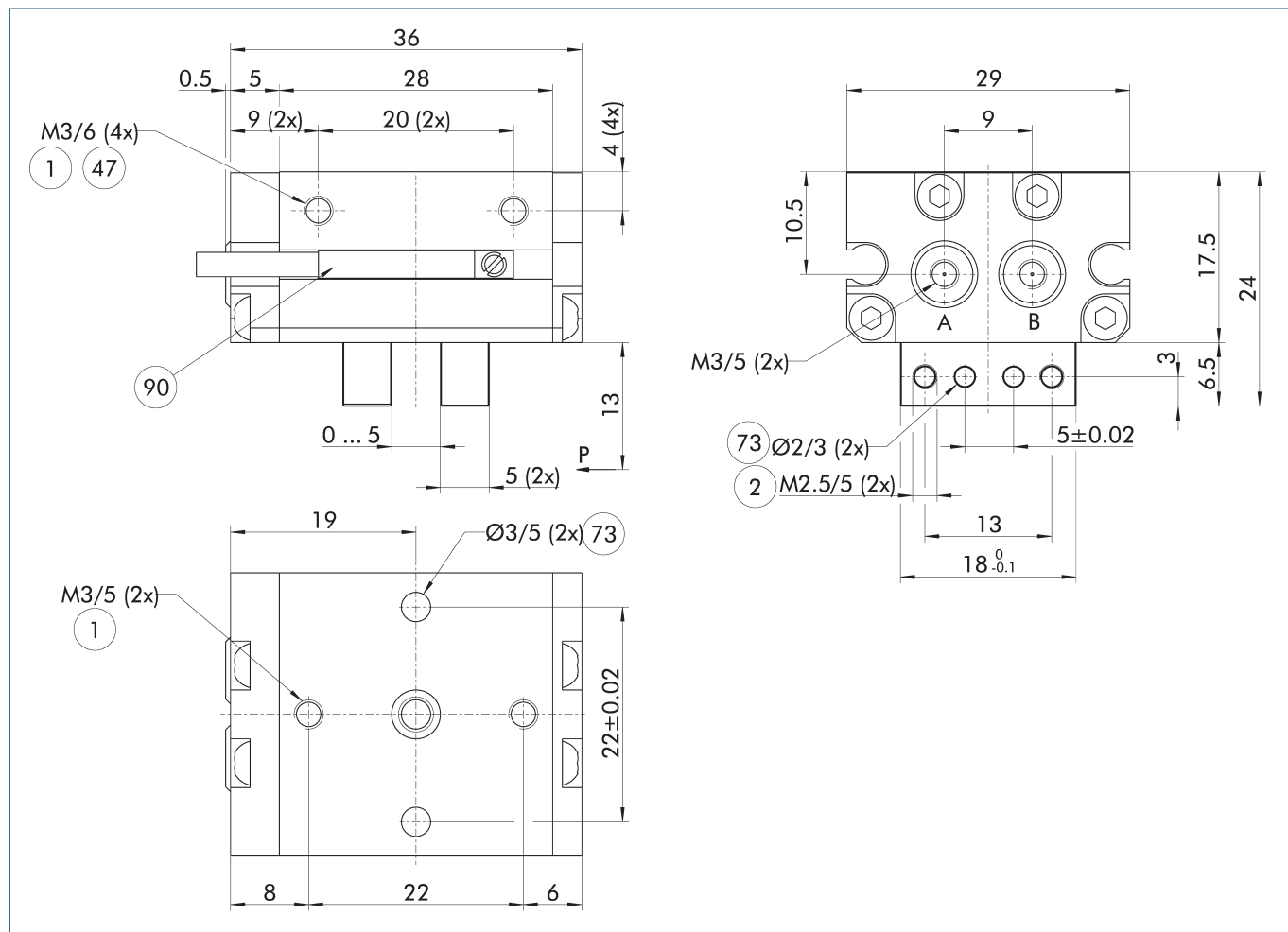
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		MPC 025
ID		1343461
조당 스트로크	[mm]	2.5
폐쇄력/개방력	[N]	16/16
중량	[kg]	0.05
권고 공작물 중량	[kg]	0.08
이중 스트로크의 유체 소비량	[cm³]	0.5
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8
닫힘시/열림시 시간	[s]	0.03/0.03
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	30
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.034
IP 보호등급		30
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60
반복 정밀도	[mm]	0.02
치수 X x Y x Z	[mm]	36.5 x 29 x 17.5

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

주 보기

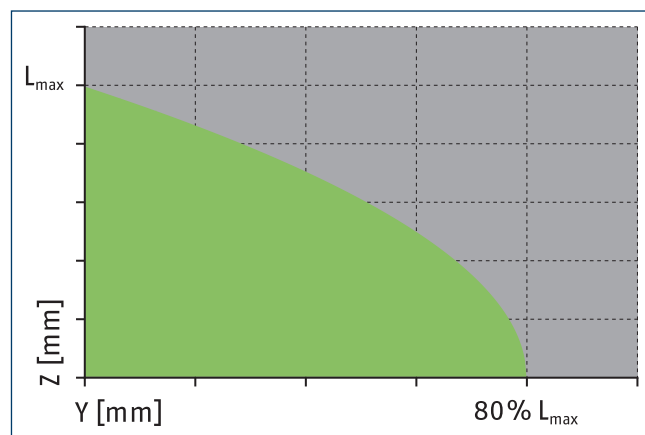
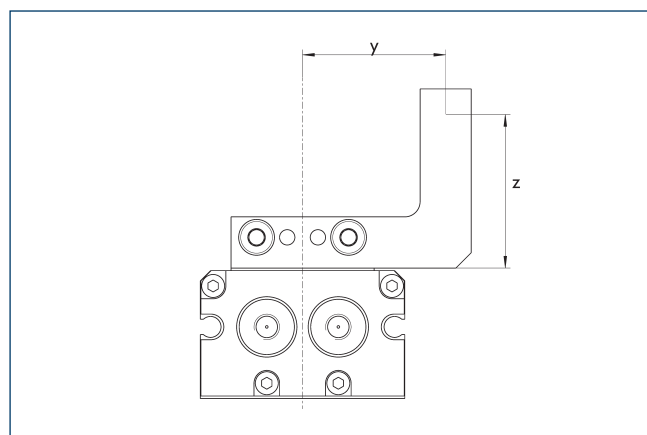


도면은 개방된 조가 있는 그리퍼의 기본 버전을 보여줍니다.

- A 그리퍼 열림 주 연결부
B 그리퍼 닫힘 주 연결부
① 그리퍼 연결
② 핑거 연결

- ④7 양쪽 면에
⑦3 센터링 핀에 맞춤
⑨0 센서 J02...

최대 허용 핑거 추정

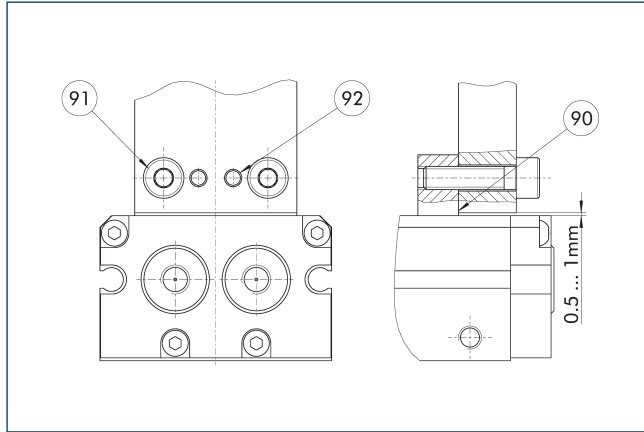


■ 허용 범위 ■ 허용 불가 범위
 L_{max} 는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

MPC 25

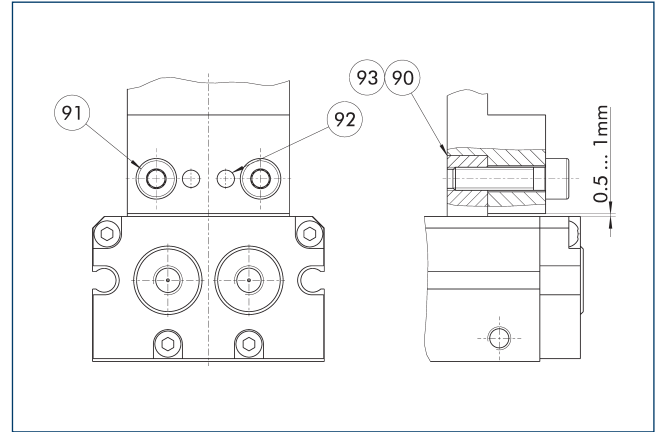
소형 구성품용 그리퍼

조 디자인 O.D. 그리핑



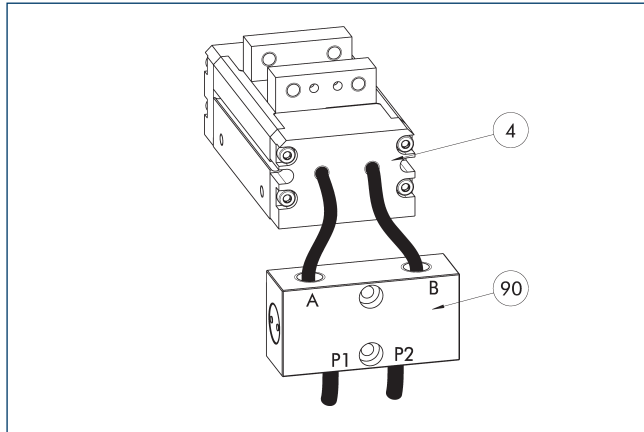
- 90 베이스 조의 상단 조 지지대
91 조임 나사
92 실린더형 핀

조 디자인 I.D. 그리핑



- 90 베이스 조의 상단 조 지지대
91 조임 나사
92 실린더형 핀
93 단의 치수는 MPC의 기본 보기에서 확인할 수 있습니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



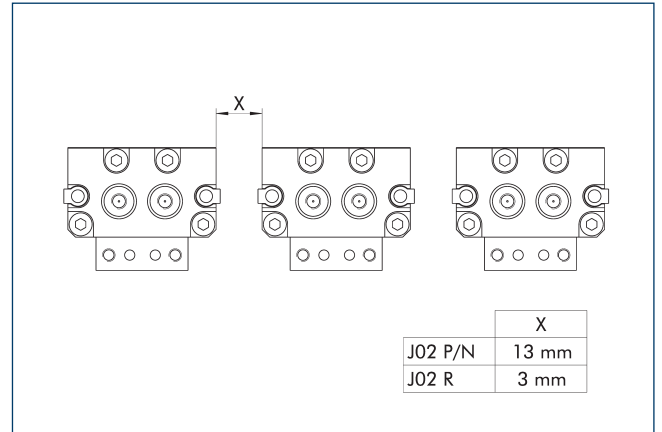
- 4 그리퍼
90 SDV-P 압력 유지 밸브

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 유지 밸브		
SDV-P 04	0403130	6
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6

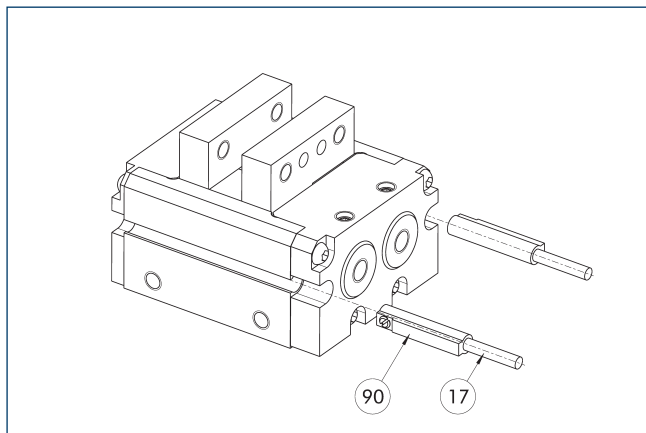
- ① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

쌓인 장치에 대한 모니터링



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

마그네틱 스위치 J02N/P



⑪ 케이블 콘센트

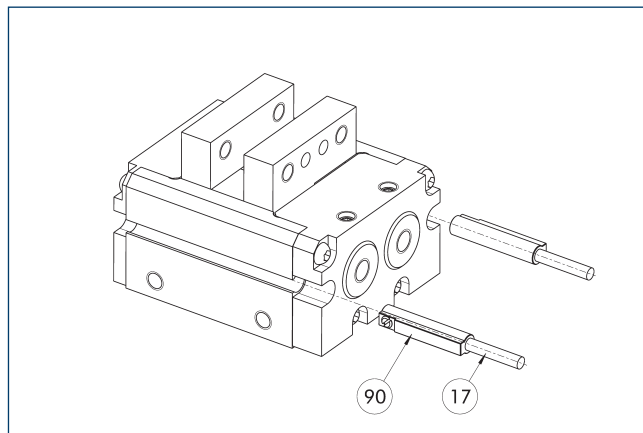
⑨⑩ 마그네틱 스위치 J02

센서당 1개 위치의 위치 모니터링이 C슬롯에 설치될 수 있습니다. NPN(J02N) 및 PNP(J02P) 유형으로, 개방 케이블 엔드(2M) 또는 케이블 플러그(Q8)와 함께 이용 가능. 더 자세한 정보는 제품의 카탈로그 챕터에서 찾을 수 있습니다.

설명	ID	
자성 스위치		
J02N-2M	1353058	
J02N-Q8	1353073	
J02P-2M	1353035	
J02P-Q8	1353072	

- ① 유닛당 2개의 센서가 필요하고 연장 케이블을 옵션으로 이용할 수 있습니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 힘 반경을 확인하시기 바랍니다.

리드 스위치 J02R



⑪ 케이블 콘센트

⑨⑩ 리드 스위치 J02R

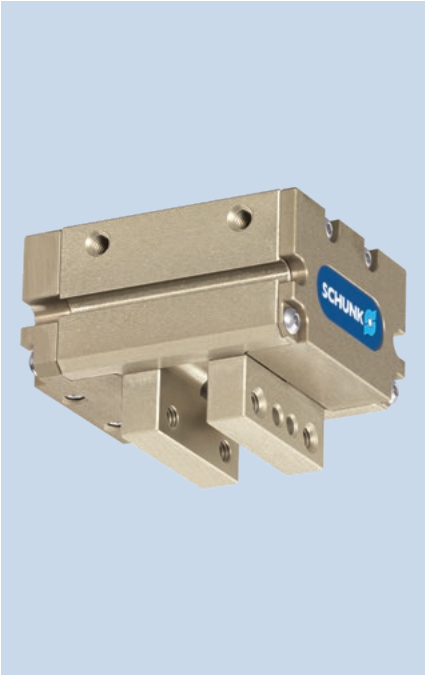
센서당 1개 위치의 위치 모니터링이 C슬롯에 설치될 수 있습니다. 리드 스위치로, 개방 케이블 엔드(2M) 또는 케이블 커넥터(Q8)와 함께 이용 가능. 더 자세한 정보는 제품의 카탈로그 챕터에서 찾을 수 있습니다.

설명	ID	
리드 스위치 J02R		
J02R-2M	1353064	
J02R-Q8	1353087	

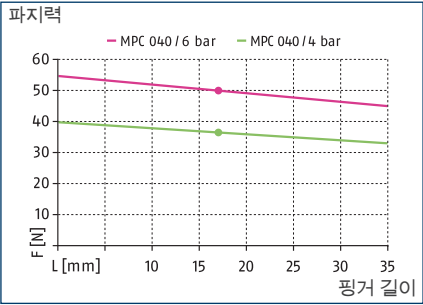
- ① 유닛당 2개의 센서가 필요하고 연장 케이블을 옵션으로 이용할 수 있습니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 힘 반경을 확인하시기 바랍니다.

MPC 40

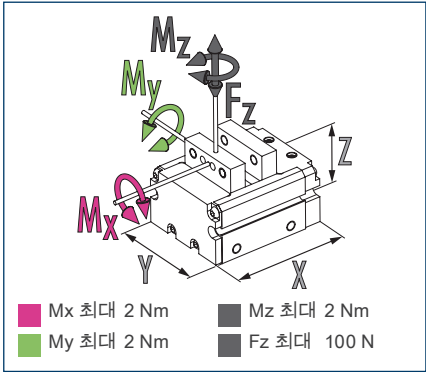
소형 구성품용 그리퍼



파지력



치수 및 최대 로드



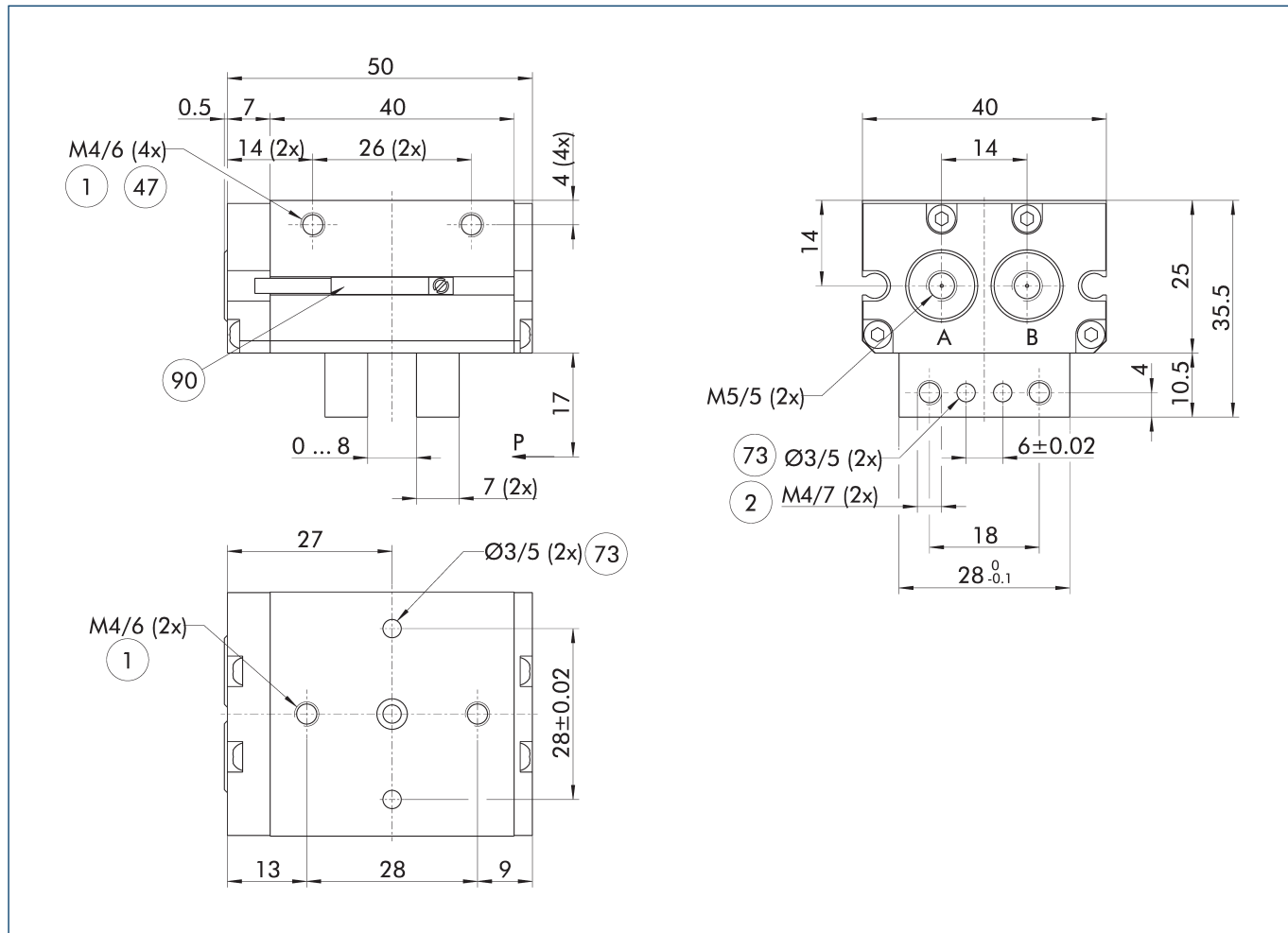
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		MPC 040
ID		1343463
조당 스트로크	[mm]	4
폐쇄력/개방력	[N]	50/50
중량	[kg]	0.14
권고 공작물 중량	[kg]	0.25
이중 스트로크의 유체 소비량	[cm³]	1.3
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8
닫힘시/열림시 시간	[s]	0.05/0.05
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	35
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.055
IP 보호등급		30
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60
반복 정밀도	[mm]	0.02
치수 X x Y x Z	[mm]	55.5 x 40 x 25

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

주 보기

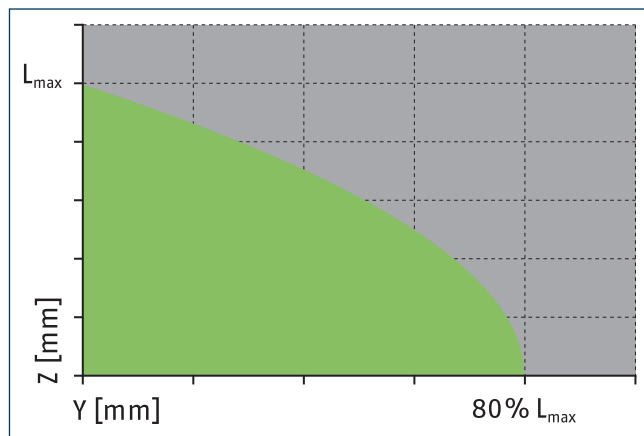
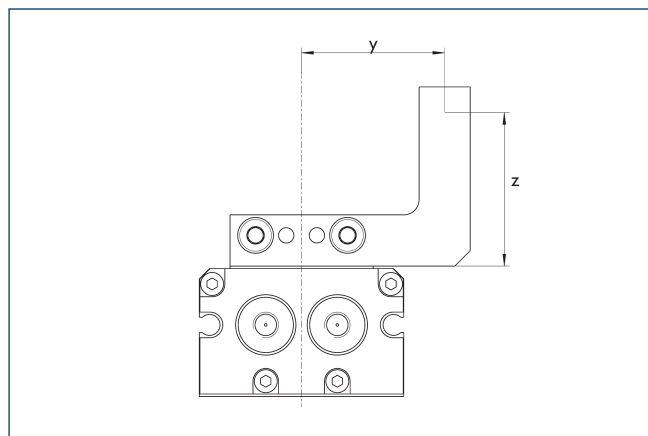


도면은 개방된 조가 있는 그리퍼의 기본 버전을 보여줍니다.

- A 그리퍼 열림 주 연결부
- B 그리퍼 닫힘 주 연결부
- ① 그리퍼 연결
- ② 핑거 연결

- ④7 양쪽 면에
- ⑦3 센터링 핀에 맞춤
- ⑨0 센서 J02...

최대 허용 핑거 추정

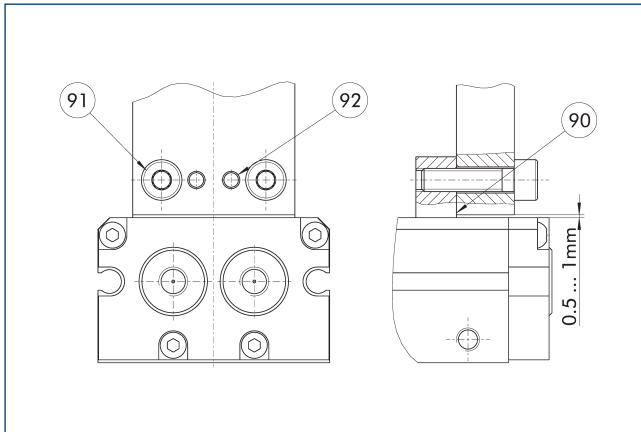


■ 허용 범위 ■ 허용 불가 범위
 L_{max} 는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

MPC 40

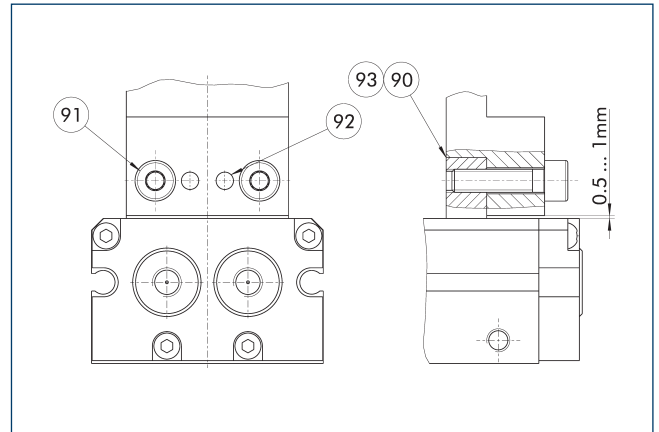
소형 구성품용 그리퍼

조 디자인 O.D. 그리핑



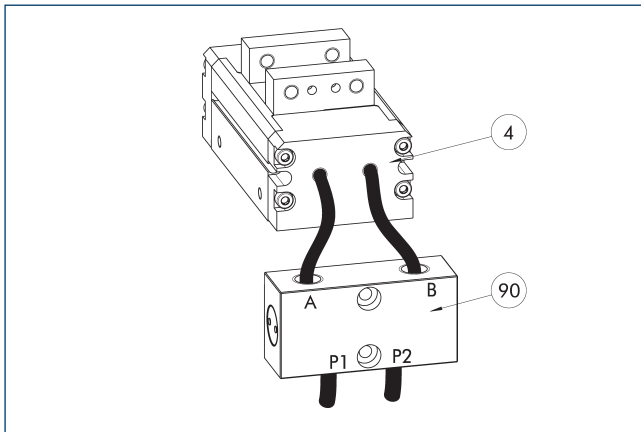
- 90 베이스 조의 상단 조 지지대
91 조임 나사
92 실린더형 핀

조 디자인 I.D. 그리핑



- 90 베이스 조의 상단 조 지지대
91 조임 나사
92 실린더형 핀
93 단의 치수는 MPC의 기본 보기에서 확인할 수 있습니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



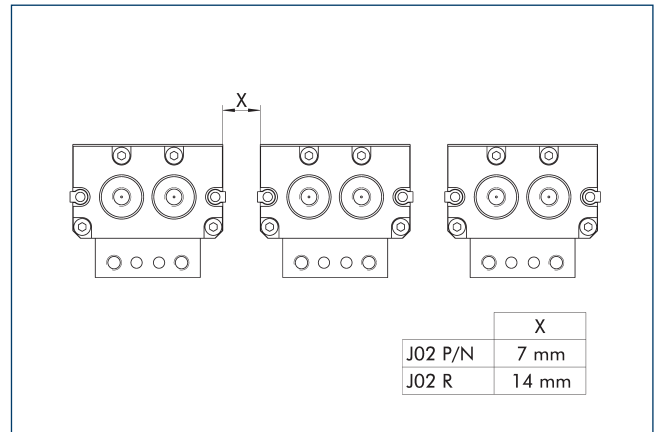
- 4 그리퍼
90 SDV-P 압력 유지 밸브

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 유지 밸브		
SDV-P 04	0403130	6
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6

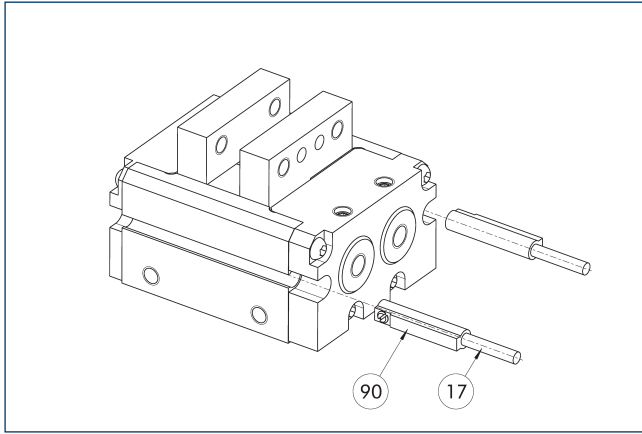
- ① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

쌓인 장치에 대한 모니터링



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

마그네틱 스위치 J02N/P



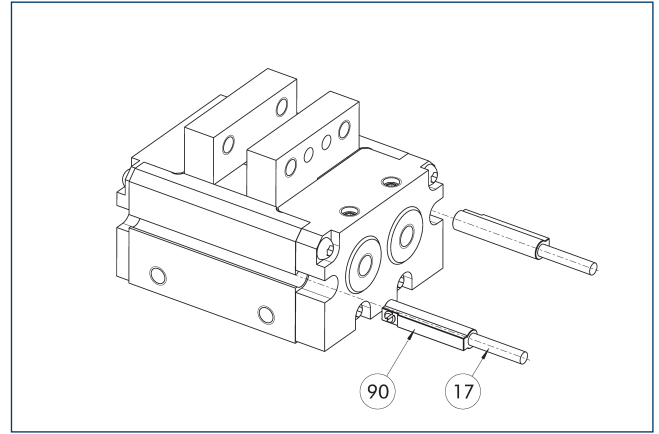
①⑦ 케이블 콘센트 ⑨⑩ 마그네틱 스위치 J02

센서당 1개 위치의 위치 모니터링이 C슬롯에 설치될 수 있습니다. NPN(J02N) 및 PNP(J02P) 유형으로, 개방 케이블 엔드(2M) 또는 케이블 플러그(Q8)와 함께 이용 가능. 더 자세한 정보는 제품의 카탈로그 챕터에서 찾을 수 있습니다.

설명	ID	
자성 스위치		
J02N-2M	1353058	
J02N-Q8	1353073	
J02P-2M	1353035	
J02P-Q8	1353072	

- ① 유닛당 2개의 센서가 필요하고 연장 케이블을 옵션으로 이용할 수 있습니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 힘 반경을 확인하시기 바랍니다.

리드 스위치 J02R



①⑦ 케이블 콘센트 ⑨⑩ 리드 스위치 J02R

센서당 1개 위치의 위치 모니터링이 C슬롯에 설치될 수 있습니다. 리드 스위치로, 개방 케이블 엔드(2M) 또는 케이블 커넥터(Q8)와 함께 이용 가능. 더 자세한 정보는 제품의 카탈로그 챕터에서 찾을 수 있습니다.

설명	ID	
리드 스위치 J02R		
J02R-2M	1353064	
J02R-Q8	1353087	

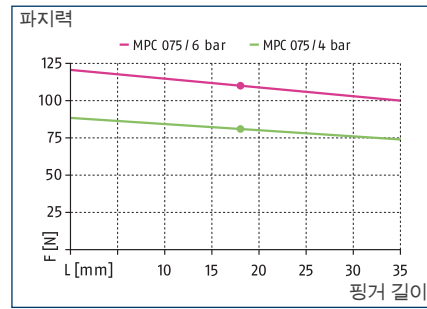
- ① 유닛당 2개의 센서가 필요하고 연장 케이블을 옵션으로 이용할 수 있습니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 힘 반경을 확인하시기 바랍니다.

MPC 75

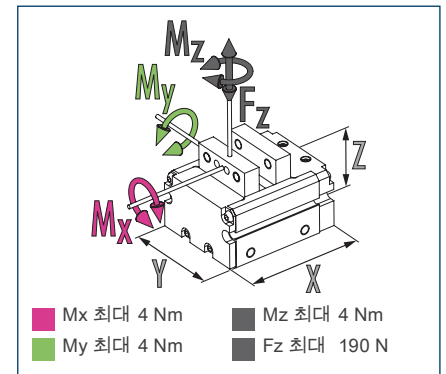
소형 구성품용 그리퍼



파지력



치수 및 최대 로드



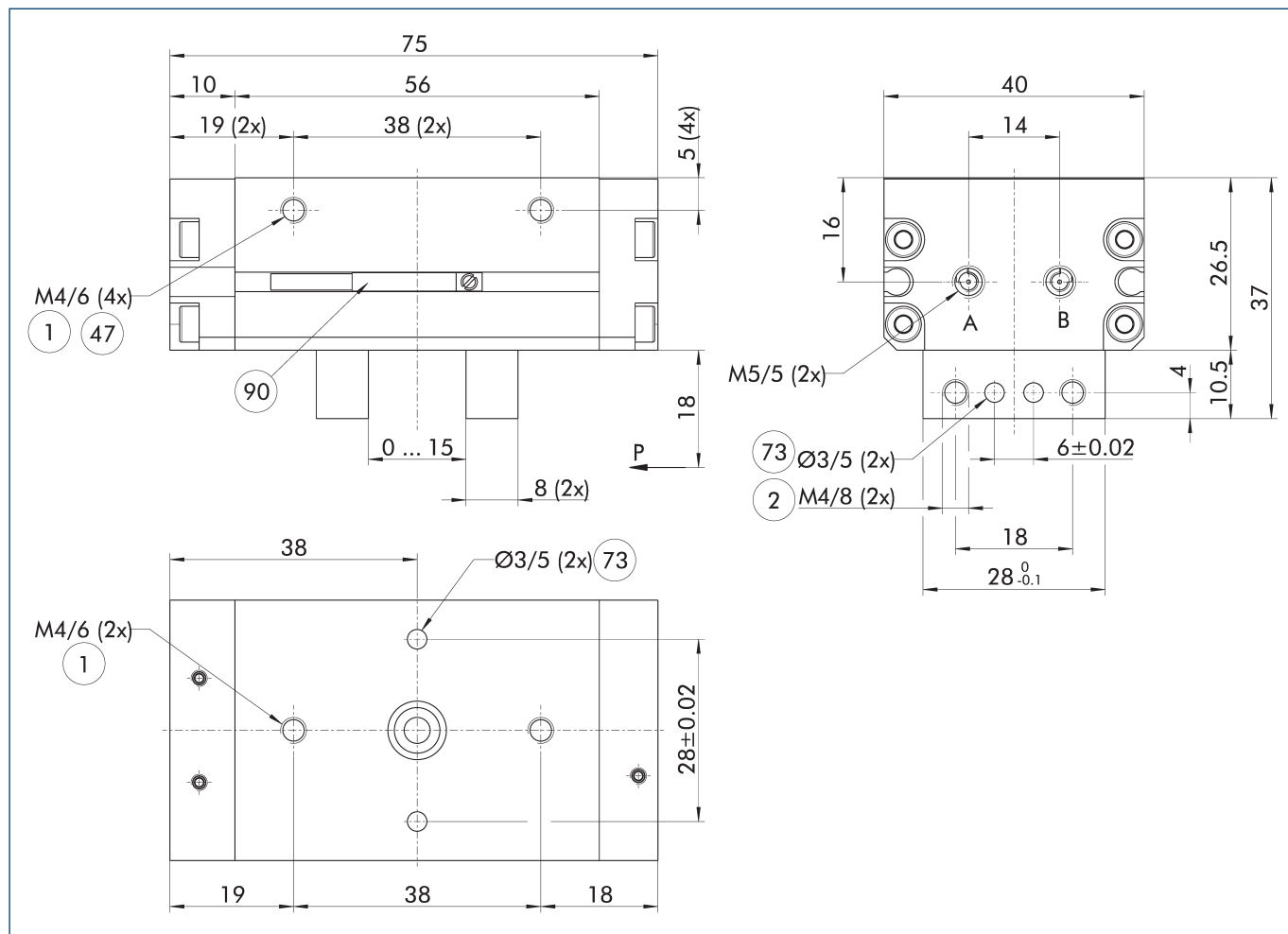
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		MPC 075
ID		1343465
조당 스트로크	[mm]	7.5
폐쇄력/개방력	[N]	110/110
중량	[kg]	0.21
권고 공작물 중량	[kg]	0.55
이중 스트로크의 유체 소비량	[cm³]	4
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8
담힘시/열림시 시간	[s]	0.06/0.06
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	35
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.072
IP 보호등급		30
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60
반복 정밀도	[mm]	0.02
치수 X x Y x Z	[mm]	75 x 40 x 26.5

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

주 보기

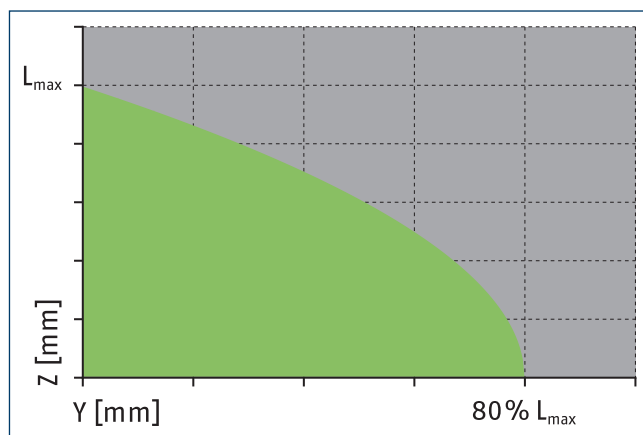
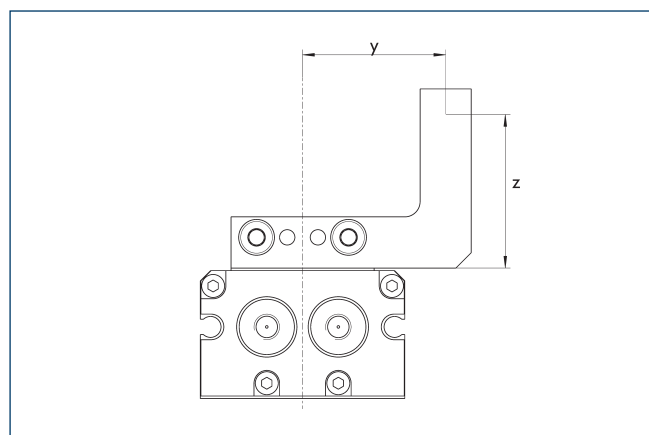


도면은 개방된 조가 있는 그리퍼의 기본 버전을 보여줍니다.

- A 그리퍼 열림 주 연결부
- B 그리퍼 닫힘 주 연결부
- ① 그리퍼 연결
- ② 핑거 연결

- ④7 양쪽 면에
- ⑦3 센터링 핀에 맞춤
- ⑨0 센서 J02...

최대 허용 핑거 추정

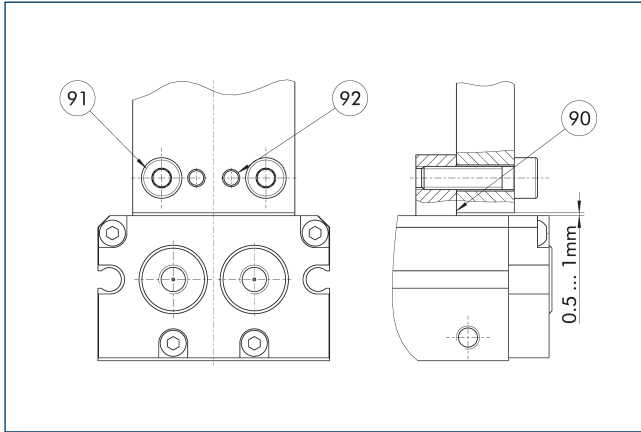


■ 허용 범위 ■ 허용 불가 범위
 L_{max} 는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

MPC 75

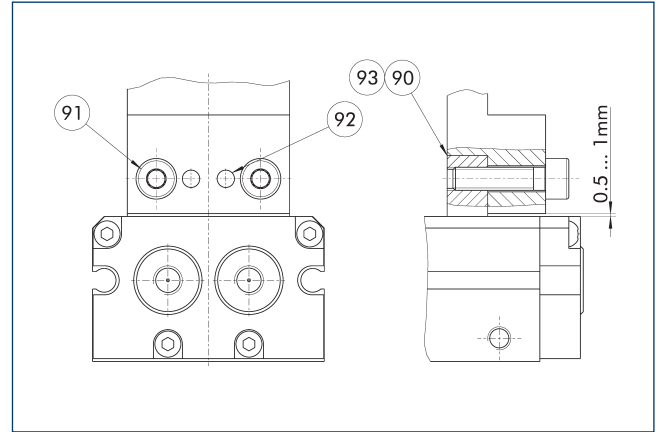
소형 구성품용 그리퍼

조 디자인 O.D. 그리핑



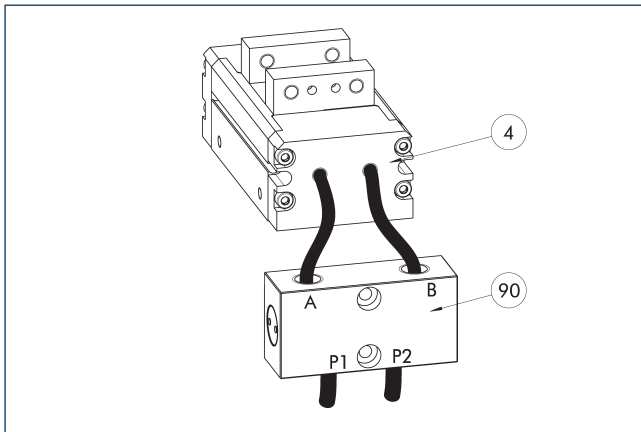
- 90 베이스 조의 상단 조 지지대
91 조임 나사
92 실린더형 핀

조 디자인 I.D. 그리핑



- 90 베이스 조의 상단 조 지지대
91 조임 나사
92 실린더형 핀
93 단의 치수는 MPC의 기본 보기에서 확인할 수 있습니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



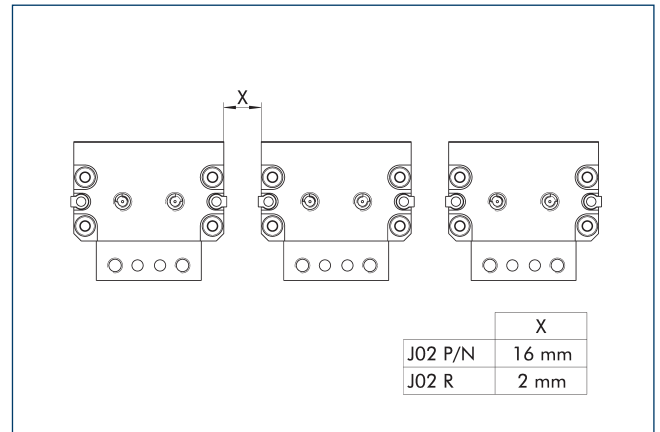
- 4 그리퍼
90 SDV-P 압력 유지 밸브

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 유지 밸브		
SDV-P 04	0403130	6
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6

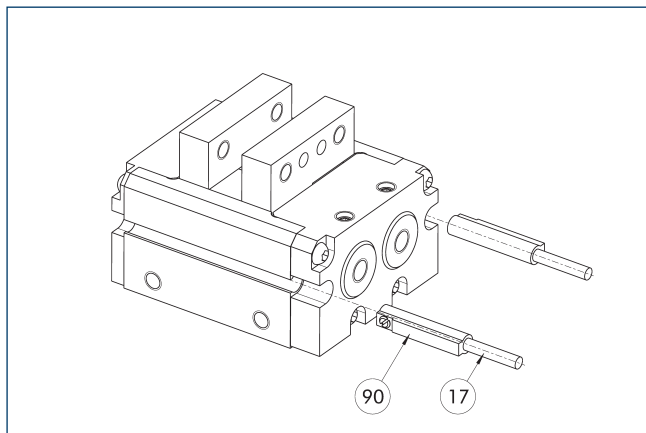
- ① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

쌓인 장치에 대한 모니터링



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

마그네틱 스위치 J02N/P



①⑦ 케이블 콘센트

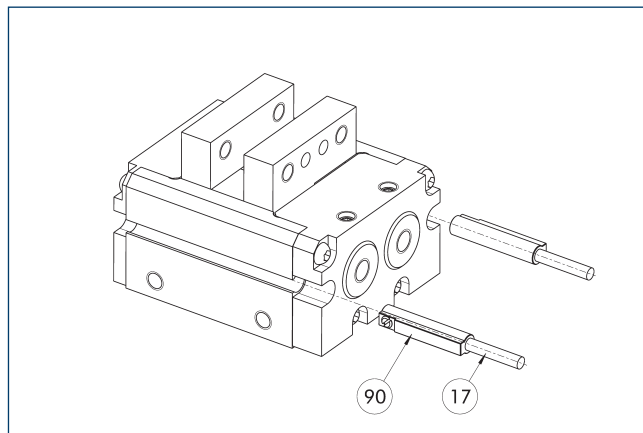
⑨⑩ 마그네틱 스위치 J02

센서당 1개 위치의 위치 모니터링이 C슬롯에 설치될 수 있습니다. NPN(J02N) 및 PNP(J02P) 유형으로, 개방 케이블 엔드(2M) 또는 케이블 플러그(Q8)와 함께 이용 가능. 더 자세한 정보는 제품의 카탈로그 챕터에서 찾을 수 있습니다.

설명	ID	
자성 스위치		
J02N-2M	1353058	
J02N-Q8	1353073	
J02P-2M	1353035	
J02P-Q8	1353072	

- ① 유닛당 2개의 센서가 필요하고 연장 케이블을 옵션으로 이용할 수 있습니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 힘 반경을 확인하시기 바랍니다.

리드 스위치 J02R



①⑦ 케이블 콘센트

⑨⑩ 리드 스위치 J02R

센서당 1개 위치의 위치 모니터링이 C슬롯에 설치될 수 있습니다. 리드 스위치로, 개방 케이블 엔드(2M) 또는 케이블 커넥터(Q8)와 함께 이용 가능. 더 자세한 정보는 제품의 카탈로그 챕터에서 찾을 수 있습니다.

설명	ID	
리드 스위치 J02R		
J02R-2M	1353064	
J02R-Q8	1353087	

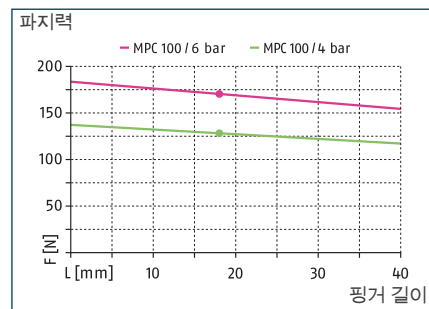
- ① 유닛당 2개의 센서가 필요하고 연장 케이블을 옵션으로 이용할 수 있습니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 힘 반경을 확인하시기 바랍니다.

MPC 100

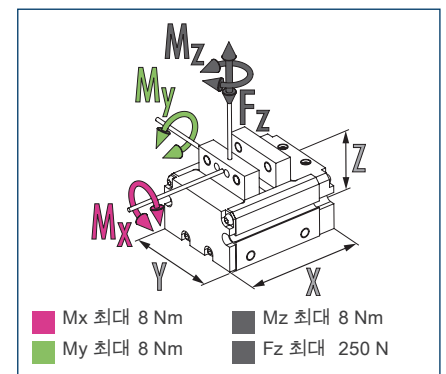
소형 구성품용 그리퍼



파지력



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		MPC 100
ID		1343466
조당 스트로크	[mm]	10
폐쇄력/개방력	[N]	170/170
중량	[kg]	0.34
권고 공작물 중량	[kg]	0.85
이중 스트로크의 유체 소비량	[cm³]	8
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8
담힘시/열림시 시간	[s]	0.09/0.09
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	40
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.13
IP 보호등급		30
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60
반복 정밀도	[mm]	0.02
치수 X x Y x Z	[mm]	92 x 46 x 31

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

Technical drawing of a mechanical assembly, showing three views: front, top, and side.

Front View:

- Overall dimensions: 92 (width) x 6 (4x) (height).
- Internal dimensions: 11, 21 (2x), 50 (2x), 70.
- Fasteners: M4/6 (4x) (4 screws).
- Feature 90: A central horizontal bar.
- Dimension 18: Distance from the bottom edge to the center of the bar.
- Dimension 0 ... 20: Adjustable range for the bar position.
- Dimension 10 (2x): Distance from the bar to the side edges.

Top View:

- Overall dimensions: 46 (width) x 43 (depth).
- Internal dimensions: 11, 21, 50, 70.
- Fasteners: M5/8 (2x) (2 screws).
- Feature 73: A central circular feature.
- Dimension 35±0.02: Distance from the top edge to the center of the feature.
- Dimension 21: Distance from the side edges to the center of the feature.

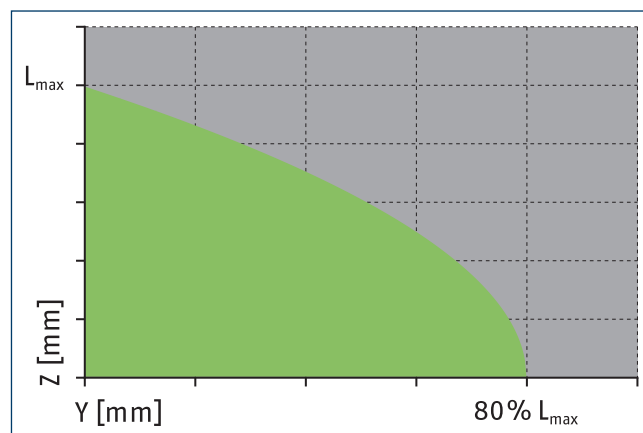
Side View:

- Overall dimensions: 46 (width) x 31 (depth).
- Internal dimensions: 17, 18.5, 31, 43.
- Fasteners: M5/5 (2x) (2 screws), M5/10 (2x) (2 screws).
- Feature 73: A central circular feature.
- Dimension 8±0.02: Distance from the side edge to the center of the feature.
- Dimension 34⁰_{-0.1}: Distance from the bottom edge to the center of the feature.
- Dimension 22: Distance from the side edge to the center of the feature.

Detail View:

- Dimensions: 8±0.02 (width) x 34⁰_{-0.1} (height).
- Fasteners: M5/5 (2x) (2 screws), M5/10 (2x) (2 screws).
- Feature 73: A central circular feature.

A	그리퍼 열림 주 연결부	(47)	양쪽 면에
B	그리퍼 닫힘 주 연결부	(73)	센터링 핀에 맞춤
①	그리퍼 연결	(90)	센서 J02...
②	핑거 연결		



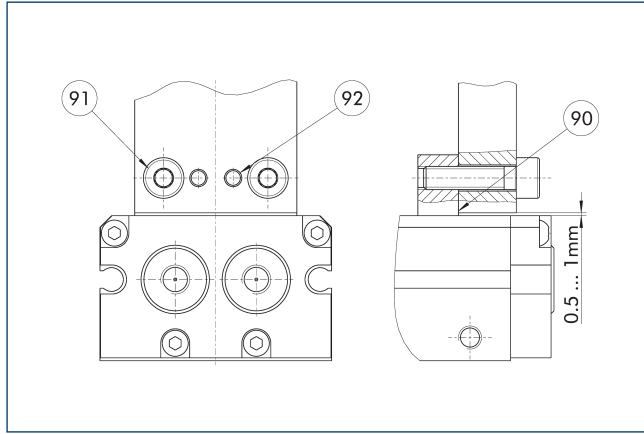
■ 허용 범위 ■ 허용 불가 범위

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

MPC 100

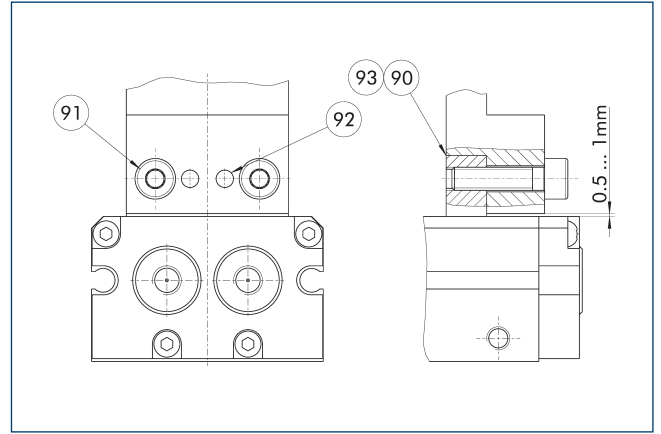
소형 구성품용 그리퍼

조 디자인 O.D. 그리핑



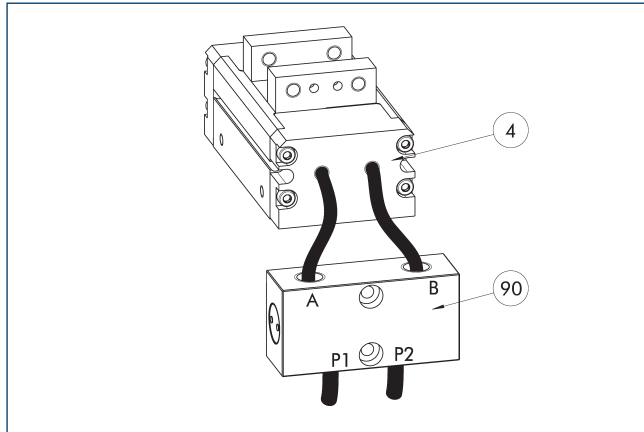
- ⑨① 베이스 조의 상단 조 지지대
⑨② 실린더형 핀
⑨③ 조임 나사

조 디자인 I.D. 그리핑



- ⑨① 베이스 조의 상단 조 지지대
⑨② 실린더형 핀
⑨③ 단의 치수는 MPC의 기본 보기에서 확인할 수 있습니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



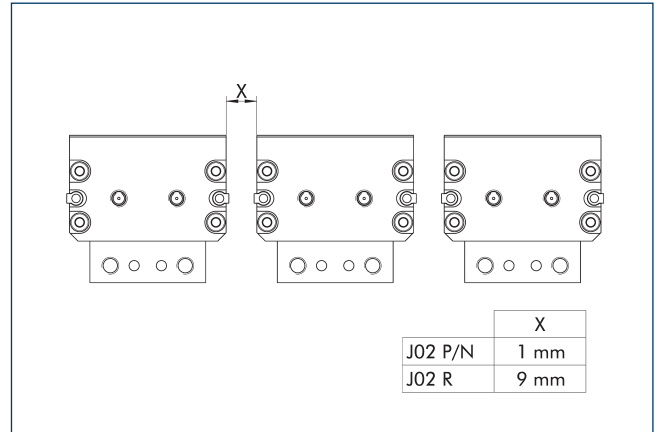
- ④ 그리퍼 ⑨① SDV-P 압력 유지 밸브

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 유지 밸브		
SDV-P 04	0403130	6
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6

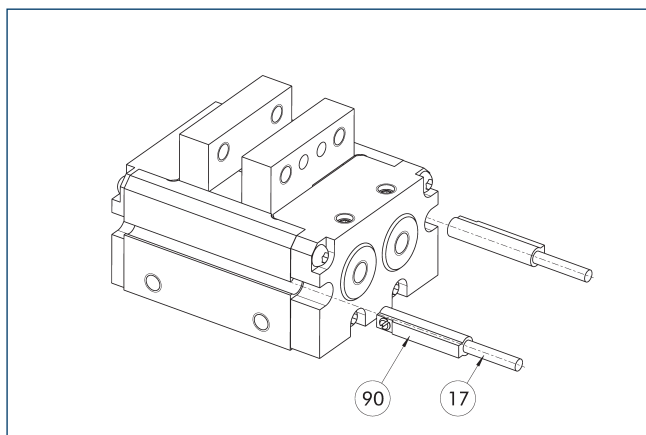
- ① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

쌓인 장치에 대한 모니터링



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

마그네틱 스위치 J02N/P



⑪ 케이블 콘센트

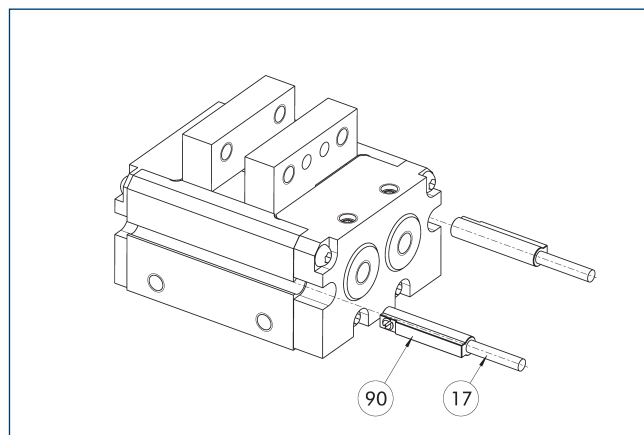
⑨⑩ 마그네틱 스위치 J02

센서당 1개 위치의 위치 모니터링이 C슬롯에 설치될 수 있습니다. NPN(J02N) 및 PNP(J02P) 유형으로, 개방 케이블 엔드(2M) 또는 케이블 플러그(Q8)와 함께 이용 가능. 더 자세한 정보는 제품의 카탈로그 챕터에서 찾을 수 있습니다.

설명	ID	
자성 스위치		
J02N-2M	1353058	
J02N-Q8	1353073	
J02P-2M	1353035	
J02P-Q8	1353072	

- ① 유닛당 2개의 센서가 필요하고 연장 케이블을 옵션으로 이용할 수 있습니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 힘 반경을 확인하시기 바랍니다.

리드 스위치 J02R



⑪ 케이블 콘센트

⑨⑩ 리드 스위치 J02R

센서당 1개 위치의 위치 모니터링이 C슬롯에 설치될 수 있습니다. 리드 스위치로, 개방 케이블 엔드(2M) 또는 케이블 커넥터(Q8)와 함께 이용 가능. 더 자세한 정보는 제품의 카탈로그 챕터에서 찾을 수 있습니다.

설명	ID	
리드 스위치 J02R		
J02R-2M	1353064	
J02R-Q8	1353087	

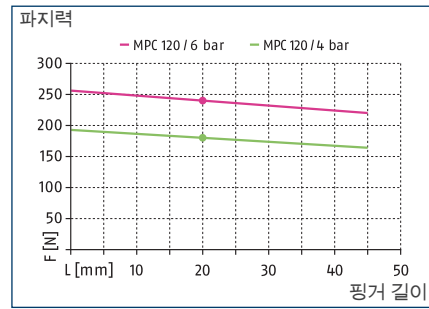
- ① 유닛당 2개의 센서가 필요하고 연장 케이블을 옵션으로 이용할 수 있습니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 힘 반경을 확인하시기 바랍니다.

MPC 120

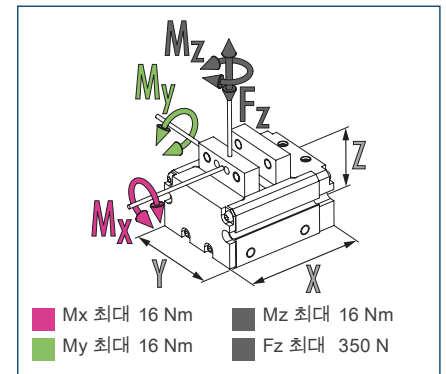
소형 구성품용 그리퍼



파지력



치수 및 최대 로드



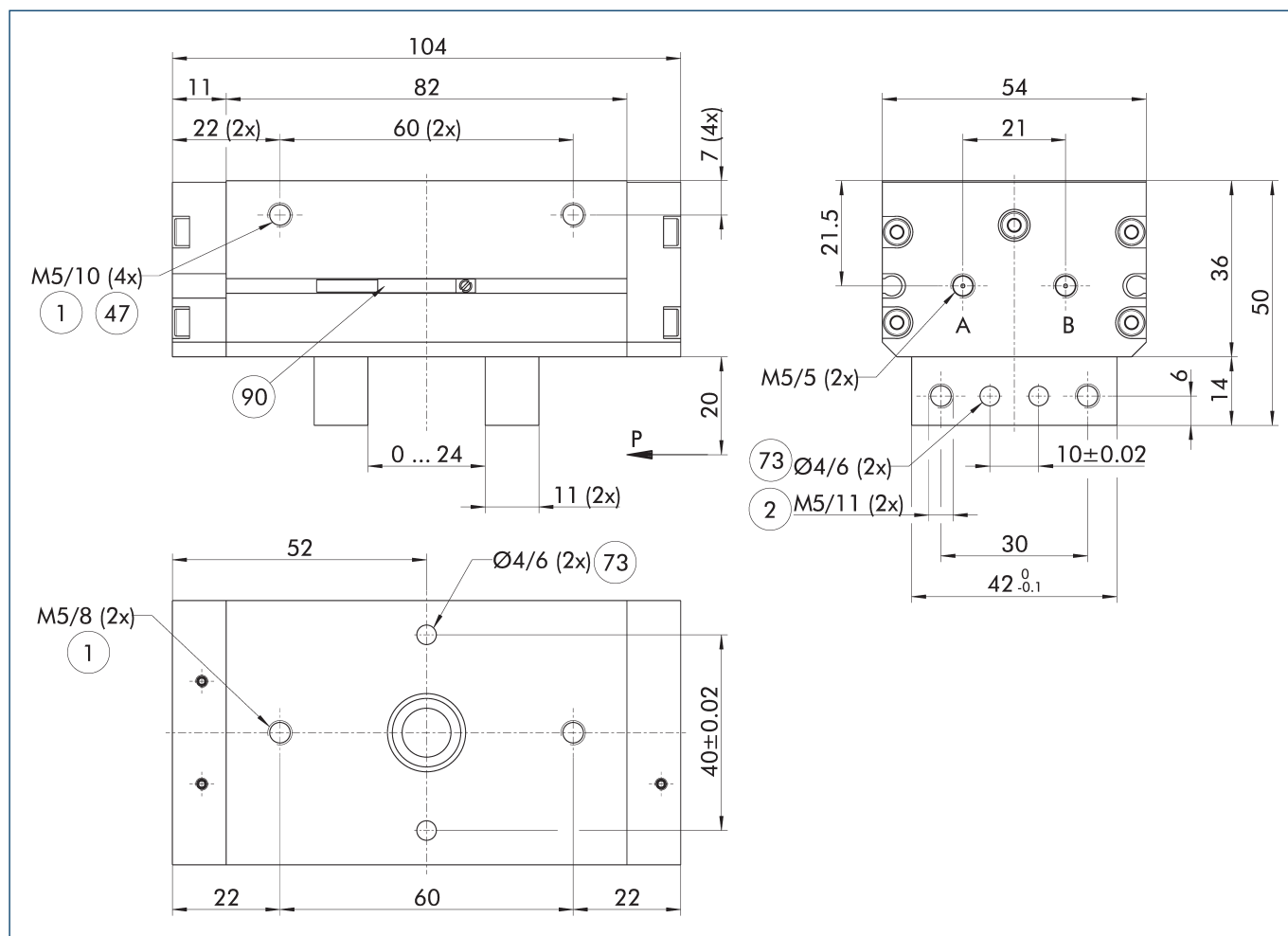
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		MPC 120
ID		1343468
조당 스트로크	[mm]	12
폐쇄력/개방력	[N]	240/240
중량	[kg]	0.54
권고 공작물 중량	[kg]	1.2
이중 스트로크의 유체 소비량	[cm³]	14
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8
담힘시/열림시 시간	[s]	0.1/0.1
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	45
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.19
IP 보호등급		30
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60
반복 정밀도	[mm]	0.02
치수 X x Y x Z	[mm]	104 x 54 x 36

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

주 보기



도면은 개방된 조가 있는 그리퍼의 기본 버전을 보여줍니다.

A 그리퍼 열림 주 연결부

B 그리퍼 닫힘 주 연결부

① 그리퍼 연결

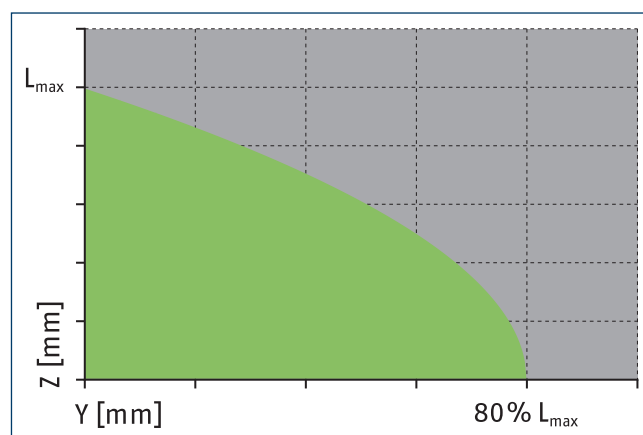
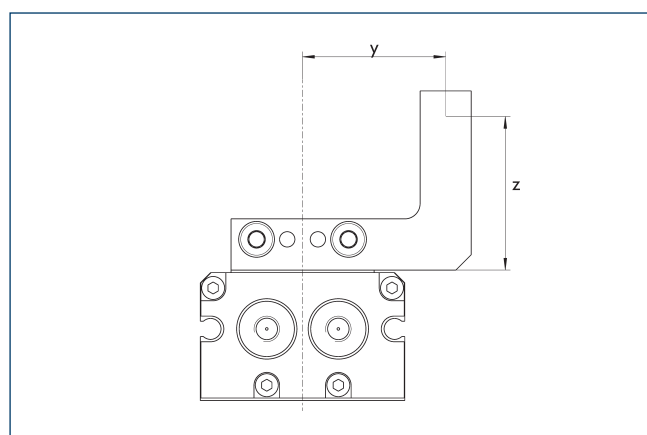
② 핑거 연결

④7 양쪽 면에

⑦3 센터링 핀에 맞춤

⑨0 센서 J02...

최대 허용 핑거 추정



허용 범위

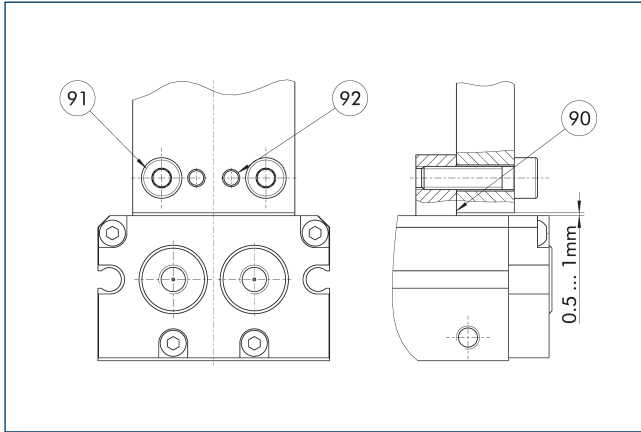
허용 불가 범위

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

MPC 120

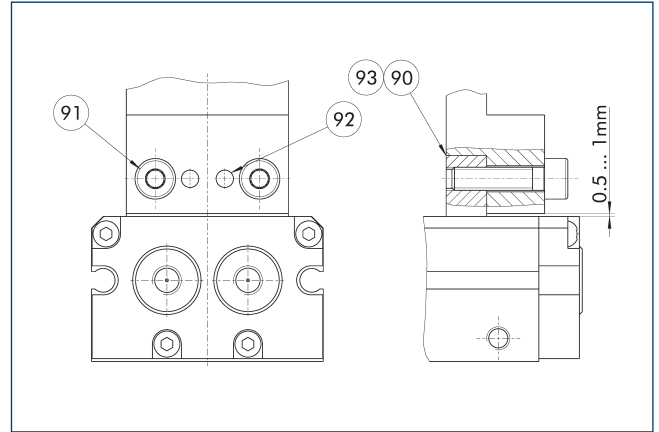
소형 구성품용 그리퍼

조 디자인 O.D. 그리핑



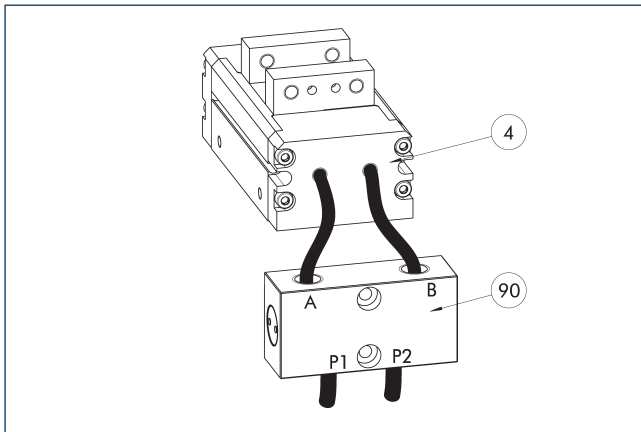
- 90 베이스 조의 상단 조 지지대
91 조임 나사
92 실린더형 핀

조 디자인 I.D. 그리핑



- 90 베이스 조의 상단 조 지지대
91 조임 나사
92 실린더형 핀
93 단의 치수는 MPC의 기본 보기에서 확인할 수 있습니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



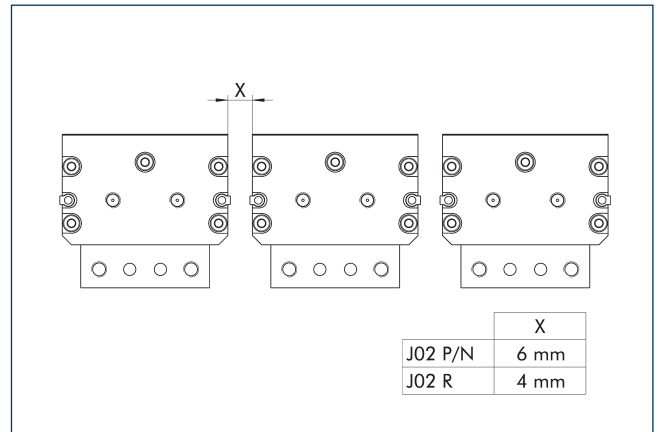
- 4 그리퍼
90 SDV-P 압력 유지 밸브

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 유지 밸브		
SDV-P 04	0403130	6
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6

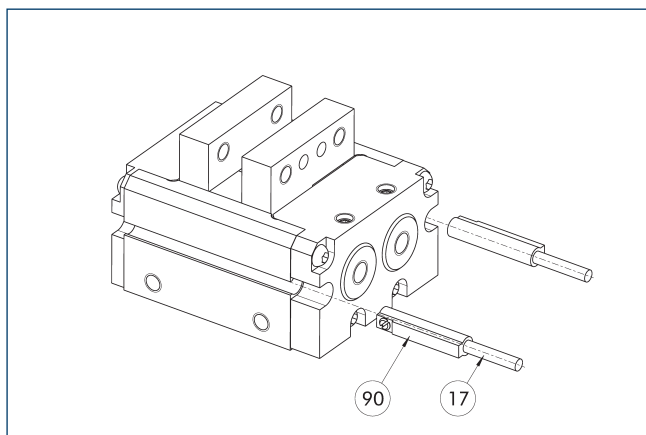
- ① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

쌓인 장치에 대한 모니터링



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

마그네틱 스위치 J02N/P



⑪ 케이블 콘센트

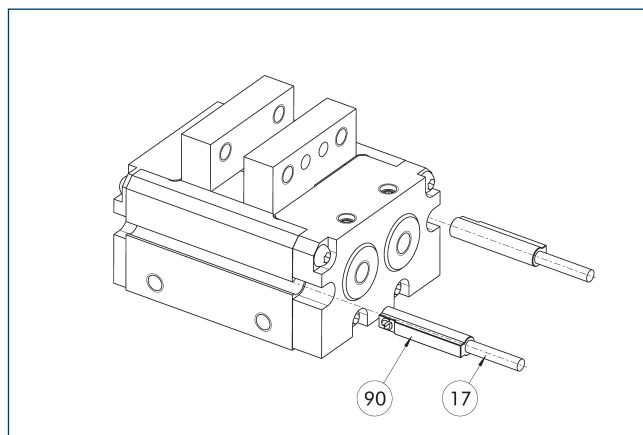
⑨⑩ 마그네틱 스위치 J02

센서당 1개 위치의 위치 모니터링이 C슬롯에 설치될 수 있습니다. NPN(J02N) 및 PNP(J02P) 유형으로, 개방 케이블 엔드(2M) 또는 케이블 플러그(Q8)와 함께 이용 가능. 더 자세한 정보는 제품의 카탈로그 챕터에서 찾을 수 있습니다.

설명	ID	
자성 스위치		
J02N-2M	1353058	
J02N-Q8	1353073	
J02P-2M	1353035	
J02P-Q8	1353072	

- ① 유닛당 2개의 센서가 필요하고 연장 케이블을 옵션으로 이용할 수 있습니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 힘 반경을 확인하시기 바랍니다.

리드 스위치 J02R



⑪ 케이블 콘센트

⑨⑩ 리드 스위치 J02R

센서당 1개 위치의 위치 모니터링이 C슬롯에 설치될 수 있습니다. 리드 스위치로, 개방 케이블 엔드(2M) 또는 케이블 커넥터(Q8)와 함께 이용 가능. 더 자세한 정보는 제품의 카탈로그 챕터에서 찾을 수 있습니다.

설명	ID	
리드 스위치 J02R		
J02R-2M	1353064	
J02R-Q8	1353087	

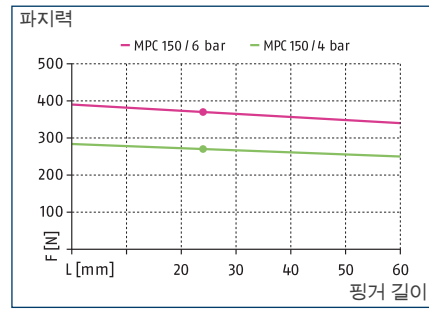
- ① 유닛당 2개의 센서가 필요하고 연장 케이블을 옵션으로 이용할 수 있습니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 힘 반경을 확인하시기 바랍니다.

MPC 150

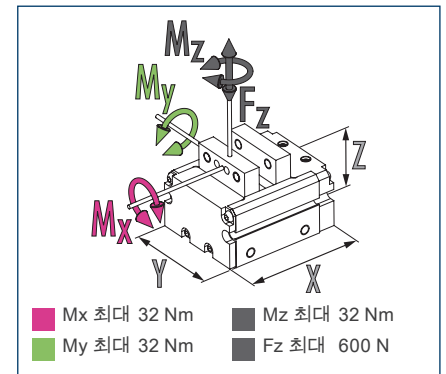
소형 구성품용 그리퍼



파지력



치수 및 최대 로드



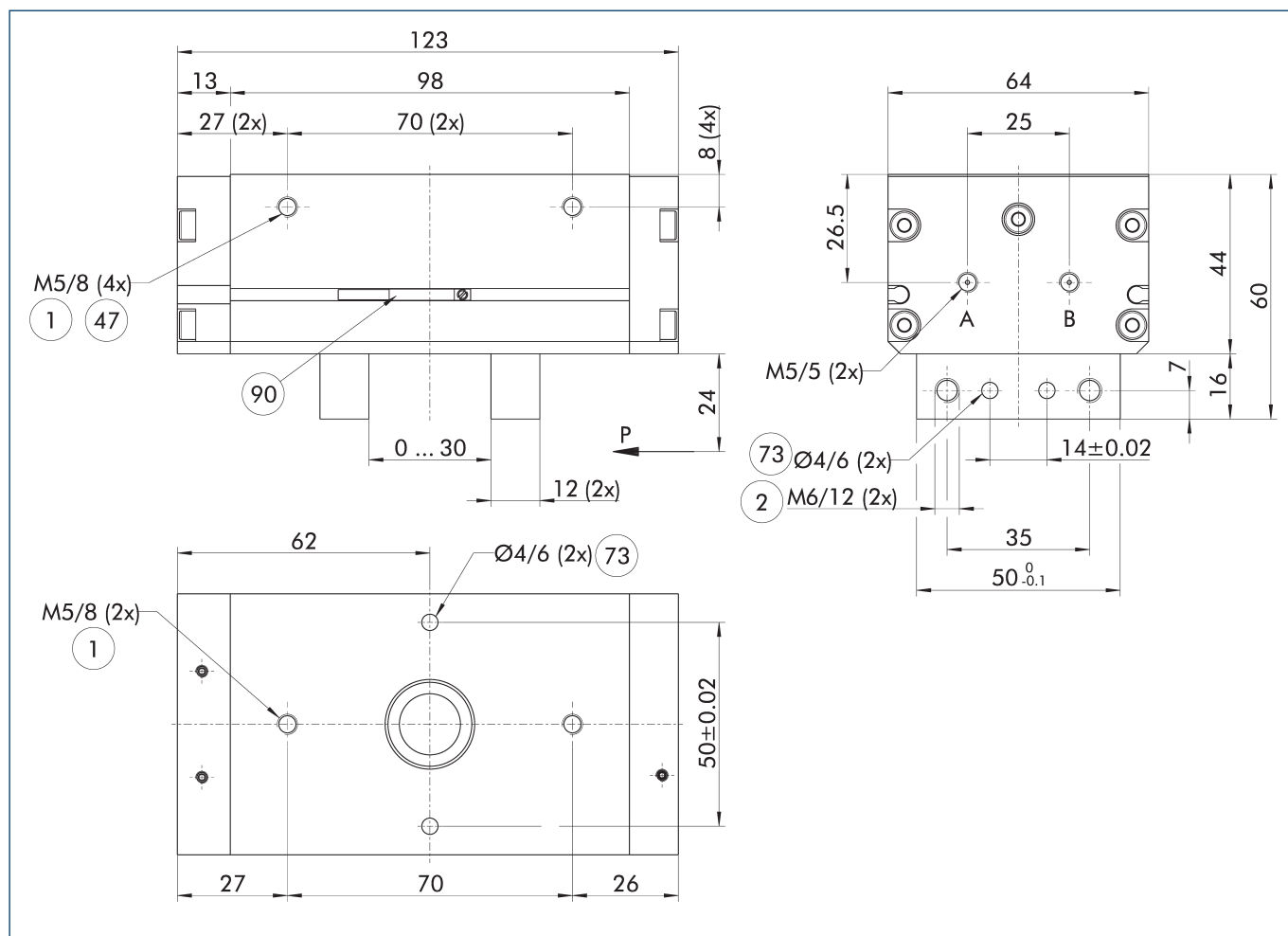
① 표시된 모멘트와 포스는 정적인 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 나타날 수 있습니다. 부하가 파지력 자체에 의해서 생성되는 모멘트에 추가로 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		MPC 150
ID		1343470
조당 스트로크	[mm]	15
폐쇄력/개방력	[N]	370/370
중량	[kg]	0.94
권고 공작물 중량	[kg]	1.85
이중 스트로크의 유체 소비량	[cm³]	25
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8
담힘시/열림시 시간	[s]	0.11/0.11
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	60
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.32
IP 보호등급		30
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60
반복 정밀도	[mm]	0.02
치수 X x Y x Z	[mm]	123 x 64 x 44

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

주 보기



도면은 개방된 조가 있는 그리퍼의 기본 버전을 보여줍니다.

A 그리퍼 열림 주 연결부

B 그리퍼 닫힘 주 연결부

① 그리퍼 연결

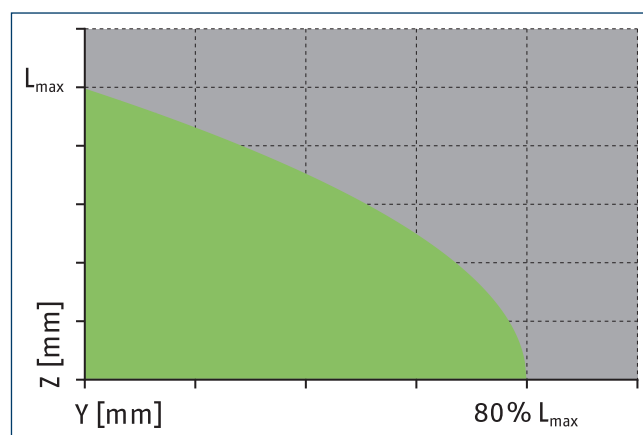
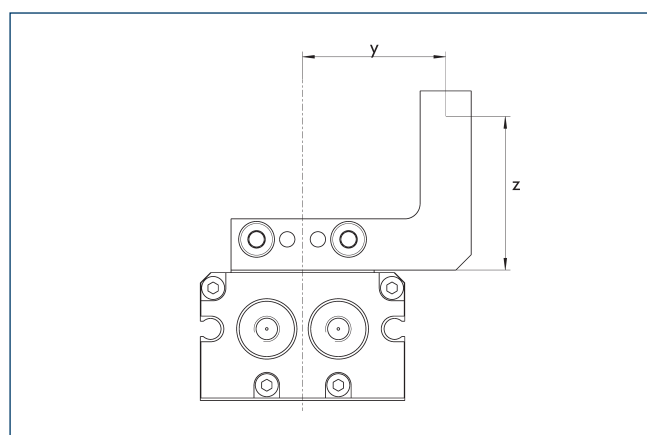
② 핑거 연결

④7 양쪽 면에

⑦3 센터링 핀에 맞춤

⑨0 센서 J02...

최대 허용 핑거 추정



허용 범위

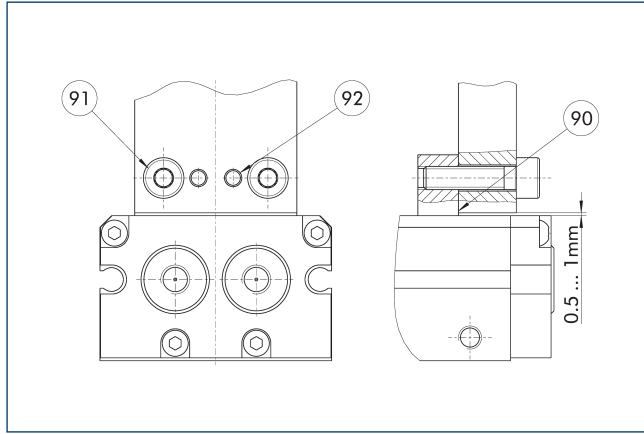
허용 불가 범위

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

MPC 150

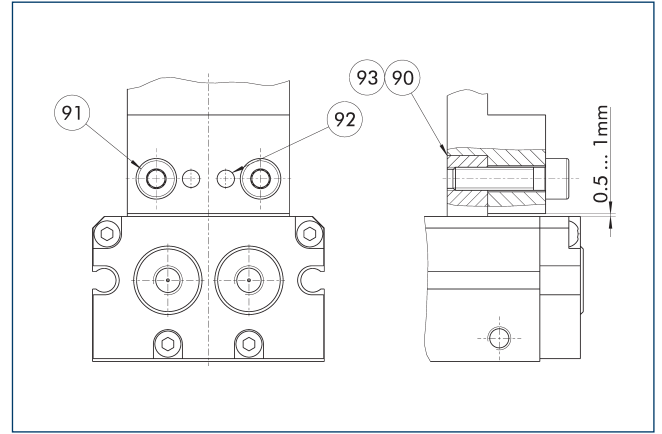
소형 구성품용 그리퍼

조 디자인 O.D. 그리핑



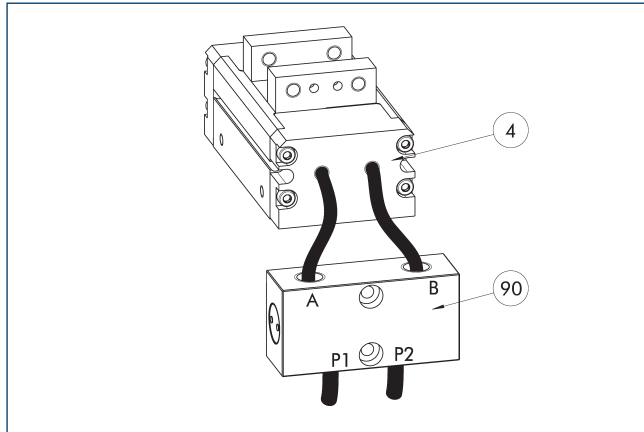
- 90 베이스 조의 상단 조 지지대
91 조임 나사
92 실린더형 핀

조 디자인 I.D. 그리핑



- 90 베이스 조의 상단 조 지지대
91 조임 나사
92 실린더형 핀
93 단의 치수는 MPC의 기본 보기에서 확인할 수 있습니다.

SDV-P 압력 유지 밸브



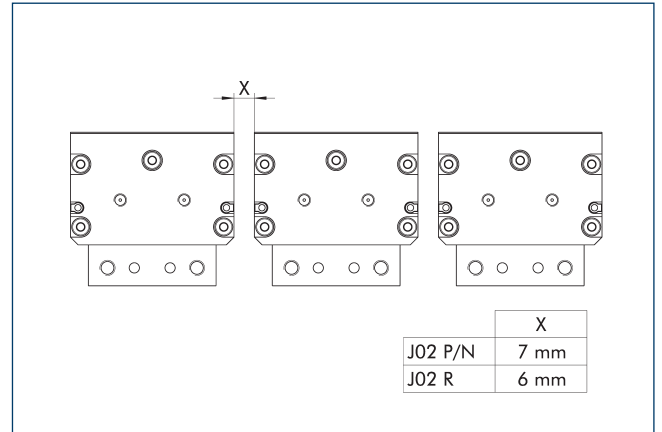
- 4 그리퍼
90 SDV-P 압력 유지 밸브

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 유지 밸브		
SDV-P 04	0403130	6
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6

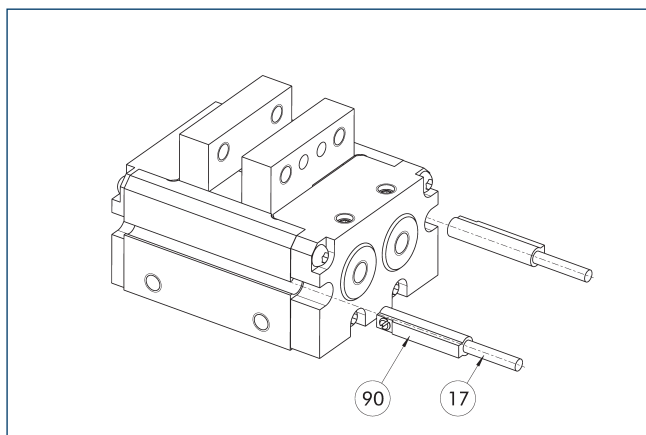
- ① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

쌓인 장치에 대한 모니터링



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

마그네틱 스위치 J02N/P



① 케이블 콘센트

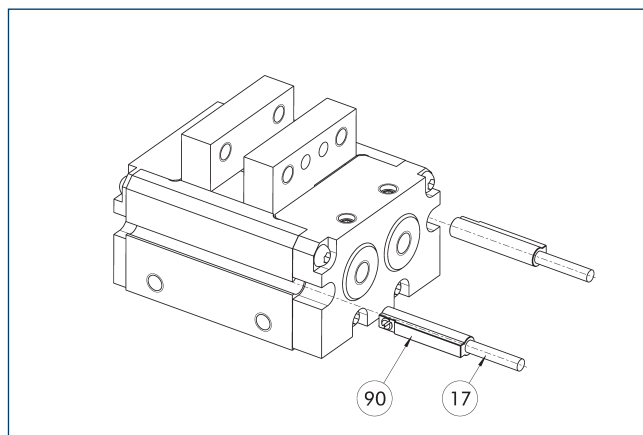
⑨ 마그네틱 스위치 J02

센서당 1개 위치의 위치 모니터링이 C슬롯에 설치될 수 있습니다. NPN(J02N) 및 PNP(J02P) 유형으로, 개방 케이블 엔드(2M) 또는 케이블 플러그(Q8)와 함께 이용 가능. 더 자세한 정보는 제품의 카탈로그 챕터에서 찾을 수 있습니다.

설명	ID	
자성 스위치		
J02N-2M	1353058	
J02N-Q8	1353073	
J02P-2M	1353035	
J02P-Q8	1353072	

- ① 유닛당 2개의 센서가 필요하고 연장 케이블을 옵션으로 이용할 수 있습니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 힘 반경을 확인하시기 바랍니다.

리드 스위치 J02R



① 케이블 콘센트

⑨ 리드 스위치 J02R

센서당 1개 위치의 위치 모니터링이 C슬롯에 설치될 수 있습니다. 리드 스위치로, 개방 케이블 엔드(2M) 또는 케이블 커넥터(Q8)와 함께 이용 가능. 더 자세한 정보는 제품의 카탈로그 챕터에서 찾을 수 있습니다.

설명	ID	
리드 스위치 J02R		
J02R-2M	1353064	
J02R-Q8	1353087	

- ① 유닛당 2개의 센서가 필요하고 연장 케이블을 옵션으로 이용할 수 있습니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 힘 반경을 확인하시기 바랍니다.



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*

