



Hand in hand for tomorrow



제품 데이터 시트

범용 스위블 유닛 SRM 10

강건. 속도. 고성능. 범용 회전 액추에이터 SRM

공압 선회 및 회전 동작을 위해 범용으로 사용 가능한 유닛

적용분야

청결한 공간이나 더러운 공간 또는 스위블이 필요한 어느 곳에서나 사용될 수 있습니다.



SCHUNK 고객이 얻는 혜택

점진적으로 토크가 증가하는 미세 등급 시리즈 다양한 사례의 적용분야, 표준 제품의 올바른 크기 사용 가능

대형 중앙 보어 동일한 유닛 높이의 케이블과 호스 피드 스루 용

사전 조정된 완충기 스트로크 신속하고 쉬운 커미셔닝

스위블 각도는 90° 또는 180°로 선택할 수 있습니다. 요청 시 회전 각도, 적용분야별 각도를 선택할 수 있는 완전한 유연성 제공

선택할 수 있는 크고 작은 말단 위치 조정 스위블 각도의 유연한 조정 능력

옵션으로 부착할 수 있는 유체 피드 스루 및 전기 피드 스루 가스, 진공, 전기 센서 및 액추에이터 신호의 영구적으로 안전한 피드 스루

다양한 옵션에 모듈식 부착 다양한 적용분야 사례에 개별 조정

전자기 센서 또는 근접 유도 센서 선택 위치 모니터링의 절대적인 가변성



크기
수량: 8



중량
0.252 .. 11.14 kg



토크
0.45 .. 23.7 Nm



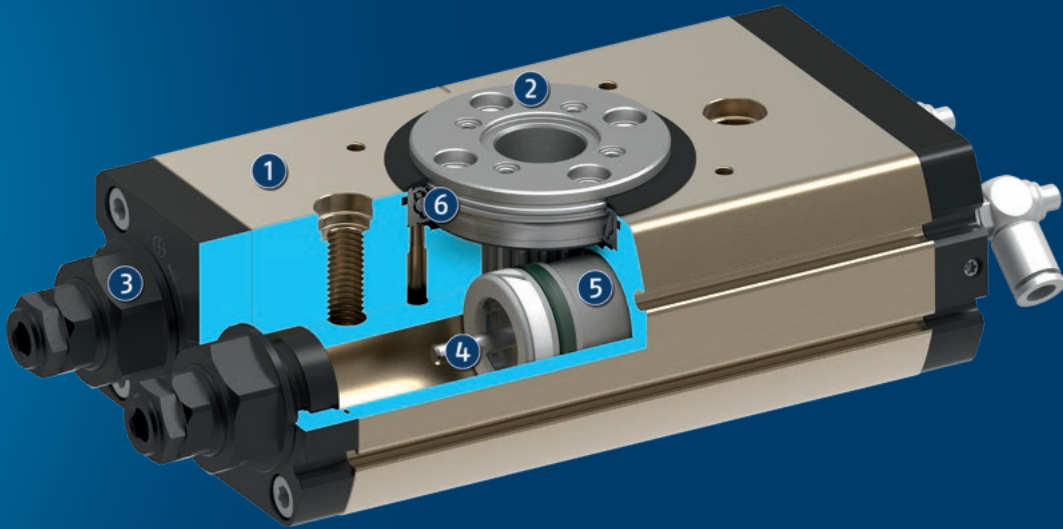
반복 정밀도
0.03 .. 0.07°



회전 각도
90 .. 180°

기능 설명

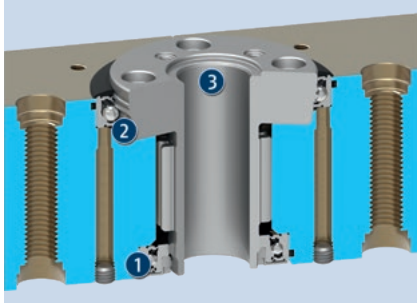
압력을 받을 때 공압 피스톤 2개가 말단 면을 각각의 보어에서 직선으로 움직이고 그렇게 해서 측면의 세레이션으로 피니언을 회전시킵니다.



- | | |
|--|-------------------------------|
| ① 하우징
경질 알루미늄 합금을 사용하여 중량 최적화 | ④ 감쇠
관성의 높은 모멘트용 유압 완충기 |
| ② 피니언
피스톤 동작을 회전 동작으로 변환하는 안정적인 피니언 | ⑤ 드라이브
공압, 강력한 이중 피스톤 드라이브 |
| ③ 선회 각도 조절
신속하고 쉽고 직관적인 말단 위치 조정 | ⑥ 베어링
움직임 없는 사전 로드 베어링 |

자세한 기능 설명

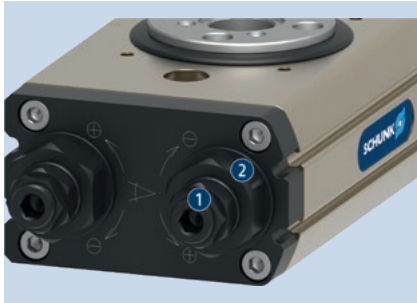
피니언 베어링



회전 모듈 SRM의 피니언은 두 개의 피스톤으로 구동되며 두 지점에 장착됩니다. 상부 베어링은 전체 장치의 최소 높이를 충족시키는 피니언에 통합되어 있습니다. 하부 베어링은 무동력으로 사전 설치되어 매우 높은 정확도와 베어링 강성을 달성합니다. 두 베어링 모두 튼튼하고 내구성이 강한 FKM 재료의 이중 가장자리 씰로 외부에 밀봉되어 있습니다.

- ❶ 두 겹의 가장자리 씰이 있는 사전 장착 베어링
- ❷ 두 겹의 가장자리 씰이 있는 통합 베어링
- ❸ 케이블 및 호스를 통해 공급하는 대형 중앙 홀

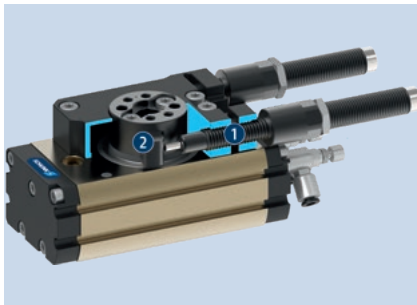
끝 위치 조정 및 충격 흡수 스트로크



두 위치의 끝부분과 개별 충격 흡수 스트로크는 장치의 측면에서 수동으로 조정할 수 있습니다. 충격 흡수 스트로크를 공장에서 사전 설정하기 때문에 많은 응용 분야에 적용할 필요가 없습니다. 덮개의 표시는 회전 각도 조정에 대한 회전 방향의 영향을 나타냅니다.

- ❶ 충격 흡수 스트로크의 부착물
- ❷ 말단 위치 부착물

외부 댐핑 기능이 있는 버전



SRM의 기본 변이형에서 구동 피스톤의 움직임은 피스톤 챔버의 충격 흡수 장치에 의해 감소됩니다. 외부 댐핑이 있는 변이형에서 충격 흡수 장치는 장치의 출력 측에 장착됩니다. 여기서 무브먼트는 회전 테이블에서 직접 감소됩니다. 결과적으로 더 높은 관성 모멘트 및 높은 반복 정밀도를 실현할 수 있습니다. 또한 전체 토크는 모든 위치에서 사용할 수 있습니다.

- ❶ 유압 완충기
- ❷ 기계식 정지 장치가 있는 회전 테이블

미디어 피드 스루가 있는 이형



SRM 회전 유닛에는 선택적으로 압축 공기, 가스 또는 진공의 안정적 피드 스루 프로세스를 가능하게 하는 미디어 피드 스루가 장착 될 수 있습니다. 크기 10, 12, 14 및 16의 경우 미디어 피드스루는 선택적으로 중앙 보어를 통과하여 이를 덮는 것이 가능합니다. 크기 SRM 20, 25, 32 및 40의 경우 미디어 피드스루 옵션을 선택하더라도 대형 중앙 보어는 온전한 상태를 유지합니다.

- ❶ 회전 가능하며 유체 피드 스루가 있는 연결
- ❷ 연결 유체 피드 스루 고정부

전기 로터리 피드 스루가 있는 변이형



회전 유닛 SRM에는 전기 회전식 피드 스루(옵션)를 장착할 수 있으므로 작동 신호를 안정적으로 공급할 수 있습니다. 전기 회전식 피드 스루에는 양쪽에 표준화되고 색으로 구분되는 M8 또는 M12 케이블 플러그가 장착되어 있습니다. 이를 통해 신호 흐름을 쉽게 식별하고 커미셔닝을 단순화할 수 있습니다.

- ① 구동 측 플러그 커넥터, 4 극, 색상 코드
- ② 피구동 측 플러그 커넥터, 3 극, 색상 코드
- ③ 피구동 측 플러그 커넥터, 4 극, 색상 코드

전자기 스위치를 통한 모니터링



SCHUNK 전자식 마그네틱 스위치 MMS를 삽입할 수 있는 SRM 회전 유닛의 각 면에 두 개의 C- 슬롯이 있습니다. 이렇게 하면 SRM의 설치 위치에 관계없이 최종 위치를 유연하게 모니터링 할 수 있습니다.

- ① 회전 유닛 뒤쪽의 마그네틱 스위치로 모니터링
- ② 회전 유닛 앞쪽의 마그네틱 스위치로 모니터링

유도성 근접 센서와 조정 가능 제어 캡을 통한 모니터링



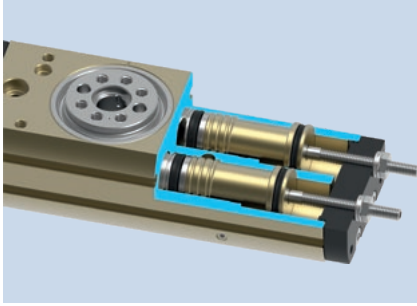
유도 센서를 사용하여 회전 장치의 끝 위치를 모니터링하기 위해 추가 설정을 회전 테이블에 장착합니다. 개별 선회 각도의 유연한 모니터링을 위해 조정 가능한 제어 캡이 있는 버전을 사용할 수 있습니다. 이를 통해 최대 3개의 위치를 유도 결합형으로 모니터링 할 수 있습니다.

유도성 근접 센서와 고정 제어 캡을 통한 모니터링



간편한 커미셔닝과 유도 모니터링 유지를 위해, 고정형 제어 캡이 있는 버전도 사용할 수 있습니다. 이 버전은 조정이 불가하므로 스위블 각도가 180° 또는 90°인 경우에만 사용 가능합니다. 그 결과 최대 3개 위치까지 모니터링할 수 있습니다.

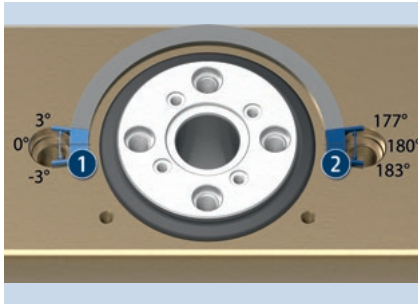
공압 중심 위치가 있는 변형



SRM 회전 장치는 공압 중심 위치와 함께 선택적으로 주문하는 것이 가능합니다. 이를 통해 두 개의 끝 위치 외에 세 번째 위치를 제어하는 것이 가능합니다.

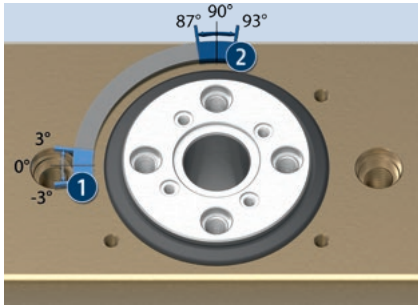
끝 위치 및 스위블 각도 조정 범위

작은 엔드 포지션 조절성을 가진 버전



스위블 각도 180°를 가진 스위블 유닛의 경우 양쪽 엔드 포지션의 미세 조절($\pm 3^\circ$)을 위한 약간의 엔드 포지션 조절 가능성

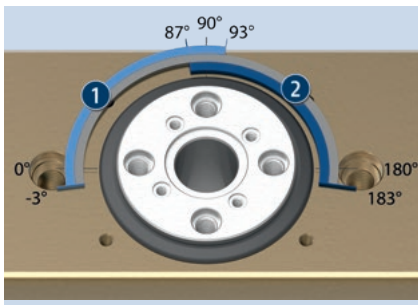
- ① 조절 범위 시작 각도 ② 조절 범위 종료 각도



스위블 각도 90°를 가진 스위블 유닛의 경우 양쪽 엔드 포지션의 미세 조절($\pm 3^\circ$)을 위한 약간의 엔드 포지션 조절 가능성

- ① 조절 범위 시작 각도 ② 조절 범위 종료 각도

큰 엔드 포지션 조절성을 가진 버전



스위블 각도 0°와 186° 사이의 다양한 조절을 위한 큰 엔드 포지션 조절성. 양쪽 엔드 포지션은 각각 90°($\pm 3^\circ$)로 제한될 수 있습니다.

- ① 조절 범위 시작 각도 ② 조절 범위 종료 각도

주문 예

	SRM	25	-	H	-	180	-	3	-	M	-	4P	-	6E	-	SI
설명																
SRM																
크기																
10/12/14/16/20/25/32/40																
댐핑 방식의 유형																
H = 유압																
E = 엘라스토머 (사이즈 10-14용)																
X = 외부 댐핑 (사이즈 10-14용)																
S = 속도 감쇠 (크기 12 및 14용)																
스위블 각도																
90°/180°																
말단 위치 조정 능력																
3 = ±3°																
90 = +5°/-95° (사이즈 10-14용)																
90 = +3°/-93° (사이즈 16-40용)																
중간 위치																
M = 공압 중심 위치																
미디어 피드 스루 개수																
= 없음																
2P = 2개 공압식 피드 스루 (사이즈 10용)																
4P = 4개 공압식 피드 스루 (사이즈 12-40용)																
전동 로터리 피드-스루 커넥터 번호																
= 없음																
6E = 측면별 6개의 커넥터 (사이즈 16-32용)																
10E = 측면별 10개의 커넥터 (사이즈 40용)																
유도성 근접 스위치용 옵션																
= 없음																
SI = 조정 가능한 위치 포함(크기 16-40용)																
SF = 고정 위치 포함(크기 16-40용)																

시리즈에 관한 일반 참고 사항

표준 조건: 표시된 기술 데이터는 20°C 및 대기압 환경을 나타냅니다.

하우징 재료: 알루미늄(압출형)

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

작동 원리: 더블 피스톤 랙 및 피니언 원리

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

보증: 24개월

서비스 수명 특징: 요청 시

반복 정밀도: 100회 연속 사이클 동안 말단 위치의 분포로 정의됩니다.

피니언 위치: 왼쪽 말단 위치에서 항상 표시된 피니언이 여기에서 오른쪽 시계 방향으로 회전합니다. 화살표가 회전 방향을 분명하게 표시합니다.

피니언 나사 연결 다이어그램: 스위블 각도를 90° 미만으로 설정하는 경우 왼쪽 엔드 스톱을 완전히 안으로 돌려야 합니다. 스위블 각도를 90° 미만으로 설정하는 경우 왼쪽 엔드 스톱을 완전히 안으로 돌려야 합니다.

맞춤형 회전 각도: 요청 시 더 많은 스위블 각도를 사용할 수 있습니다.

말단 위치의 토크: 말단 위치 앞 최종 각도(약 2°)는 단일 드라이브 피스톤의 힘을 사용해야만 접근할 수 있다는 것을 참고하십시오. 이 때문에, 이중 작동 모듈은 이 영역에서 사용할 수 있는 정격 토크의 절반만을 가집니다.

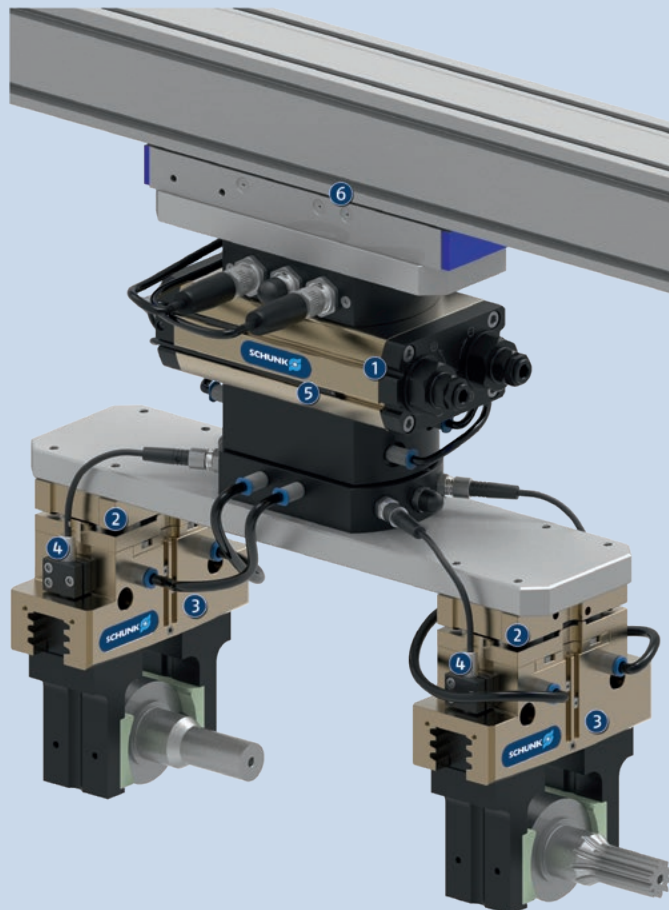
공압 중간 위치로 이동: 정격 토크의 절반만을 사용하여 수행됩니다.

선회 시간: 정격 회전 각도 주변 피니언/플랜지의 회전 시간입니다. 밸브 전환 시간, 호스 충전 시간 또는 PLC 반응 시간은 포함되지 않으므로 사이클 시간이 계산될 때 고려되어야 합니다.

적용 예시

머신 톨 로딩 및 언로딩을 위한 전기 및 공압 피드 스루 및 이중 그리퍼가 있는 스위블 유닛

- ① 범용 회전 액추에이터 SRM
- ② 허용값 보정 유닛 TCU
- ③ 범용 그리퍼 PGN-plus-P
- ④ 유도성 근접 스위치 IN
- ⑤ 마그네틱 스위치 MMS
- ⑥ 투스 벨트 드라이브 적용 범용 리니어 모듈 Beta



SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

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



범용 그리퍼



소형 구성품용 그리퍼



선형 축



로봇 갠트리



나사로 고정됨



유도성 근접 스위치



자성 스위치



압력 유지밸브

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

옵션 및 특별 정보

완충기 이형: 스위블 유닛 SRM의 기본 버전은 유압 완충기가 장착됩니다. 탄성중합체 댐핑(E)과 외부 댐핑(X), 속도 댐핑(S)의 추가 완충기 변형이 제공됩니다.

말단 위치 조정 능력: SRM은 90°, 180° 두 가지 스위블 각도로 이용할 수 있으며 말단 위치를 미세 조정할 수 있습니다. 이때, 말단 위치에서 ±3°의 미세 조정이 가능합니다. 편차가 있는 모든 스위블 각도에서, 큰 폭의 말단 위치 조정을 옵션으로 이용할 수 있습니다. 따라서, -3°에서 +183°까지 모든 회전 각도를 실현할 수 있습니다.

미디어 피드 스루 MDF가 있는 이형: 옵션으로 제공되는 미디어 피드 스루는 4개 유체 채널로 공정을 신뢰할 수 있는 압축 에어, 가스 또는 진공 피드 스루를 보장합니다.

전기 로터리 피드 스루 EDF가 있는 이형: 옵션으로 제공되는 전기 로터리 피드 스루는 공정을 신뢰할 수 있는 전기 피드 스루를 보장합니다.

유도 모니터링이 있는 이형: 유도 근접 스위치로 SRM을 모니터링하려면 추가 부속물이 필요합니다. 이때 고정(SF) 및 조정(SI) 전환 위치 중에서 하나를 선택할 수 있습니다.

모든 공압 액추에이터에는 적절한 비상 정지 시나리오(예: 제어된 종료)와 재시작 시나리오(예: 압력 구축 밸브, 적절한 밸브 전환 시퀀스)가 필요하다는 점을 참고해 주십시오.

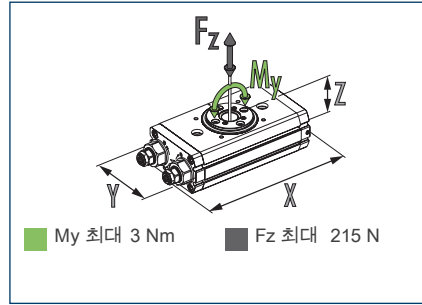
공압 중심 위치가 있는 변형: SRM 회전 장치는 공압 중심 위치와 함께 선택적으로 주문하는 것이 가능합니다. 이를 통해 두 개의 끝 위치 외에 세 번째 위치를 제어하는 것이 가능합니다.

식품 등급의 윤활: 이 제품에는 식품 규격 윤활제가 기본으로 포함되어 있습니다. 표준 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. 롤링 베어링, 리니어 가이드 또는 충격 흡수 장치와 같은 구성품에는 식품 규격 윤활제가 제공되지 않습니다.

SRM 10

범용 스위블 유닛

치수 및 최대 로드



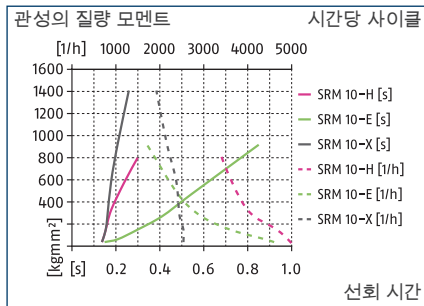
① 표시된 모멘트와 힘은 베이스 유닛에 유효한 정적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 튕김 없이 이루어지도록 하기 위해 스톱핑해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

SRM 기술 데이터

설명		SRM 10-H-180-90	SRM 10-E-180-90	SRM 10-X-90-3	SRM 10-X-180-3
ID		1413281	1413282	1413286	1413285
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	엘라스토머	외부 댐퍼	외부 댐퍼
회전 각도	[°]	180.0	180.0	90.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	+5/-95	+5/-95	+3/-3	+3/-3
토크	[Nm]	0.5	0.5	0.5	0.5
중간 위치의 수		없음	없음	없음	없음
IP 보호등급		40	40	40	40
중량	[kg]	0.266	0.252	0.33	0.33
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	7.2	7.2	4.2	7.2
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/6.5	4.5/6/6.5	3/6/6.5	3/6/6.5
연결 호스의 지름		3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60	5/75	5/60	5/60
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		5	5	5	5
반복 정밀도	[°]	0.03	0.06	0.03	0.03
중양 구멍 지름	[mm]	6	6	6	6
관성의 최대 허용 가능한 질량 모멘트	[kgm²]	0.0008	0.0009	0.0014	0.0014
치수 X x Y x Z	[mm]	125.6 x 36 x 25	114 x 36 x 25	120 x 45 x 35.5	120 x 45 x 35.5
옵션					
미디어 피드 스루 포함 (MDF)		SRM 10-H-180-90-2P	SRM 10-E-180-90-2P	SRM 10-X-90-3-2P	SRM 10-X-180-3-2P
ID		1413283	1413284	1413288	1413287

① 모든 가능한 조합의 전체 또는 추가 기술 데이터는 아래 카탈로그 또는 schunk.com에서 확인할 수 있습니다.

최대 허용 관성 J*



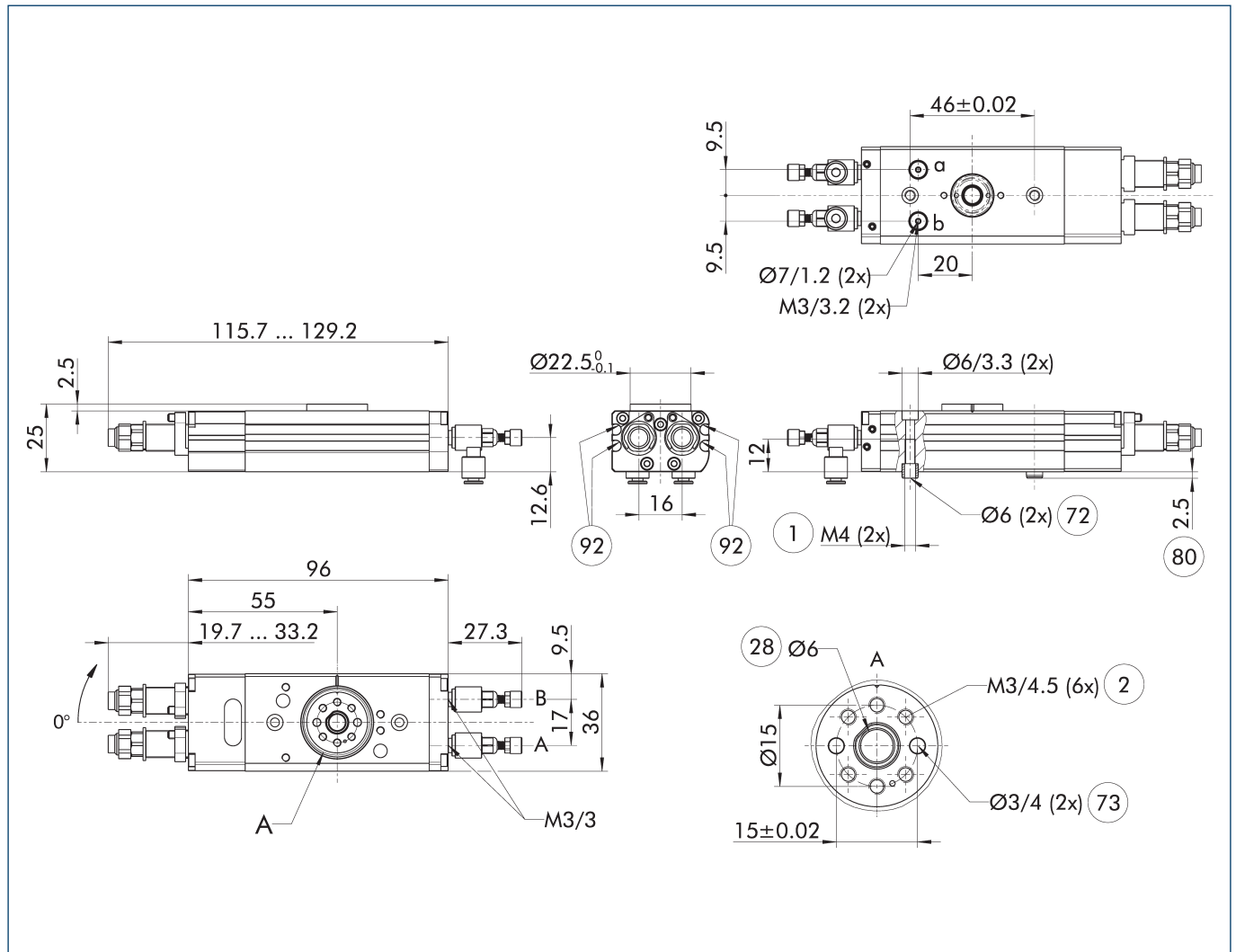
* 도면은 기본 장치와 수직 회전 축이 있는 응용 분야와 수평 회전 축이 있고 작동 압력이 6 bar 인 절대 중심 하중에 대해 유효합니다. 스로틀링 당 선회 시간을 준수해야 합니다. 그렇지 않으면 수명이 감소할 수 있습니다. 다른 적용분야를 디자인 하기를 원하시면 언제든지 알려주세요. 또한, SCHUNK 회전 사이징 어시스턴트는 온라인에서 사용하는 것이 가능합니다.

중량 위치가 있는 SRM 기술 데이터

설명		SRM 10-H-180-90-M	SRM 10-E-180-90-M
ID		1482200	1482201
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	엘라스토머
회전 각도	[°]	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	+5/-95	+5/-95
토크	[Nm]	0.5	0.5
토크 중심 위치	[Nm]	0.3	0.3
중간 위치의 수		1 x M (공압)	1 x M (공압)
중간 위치의 조정 능력	[°]	+45/-45	+45/-45
IP 보호등급		40	40
중량	[kg]	0.34	0.33
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	8.8	8.8
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/6.5	4.5/6/6.5
연결 호스의 지름		3 x 1.8 x 0.6	3 x 1.8 x 0.6
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/60	5/75
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		5	5
반복 정밀도	[°]	0.03	0.06
중량 구멍 지름	[mm]	6	6
관성의 최대 허용 가능한 질량 모멘트	[kgm²]	0.0008	0.0009
치수 X x Y x Z	[mm]	170 x 36 x 25	180 x 36 x 25
옵션			
미디어 피드 스루 포함 (MDF)		SRM 10-H-180-90-M-2P	SRM 10-E-180-90-M-2P
ID		1482202	1482203

① 모든 가능한 조합의 전체 또는 추가 기술 데이터는 아래 카탈로그 또는 schunk.com에서 확인할 수 있습니다.

유압 감쇠 기능이 있는 기본 버전의 기본도



도면은 아래 옵션의 크기를 반영하지 않은 표준 설계 유닛을 나타냅니다.

- ① 압력 손실이 발생하는 경우 SDV-P 압력 유지 밸브를 사용하여 위치를 유지할 수 있습니다("액세서리" 카탈로그 섹션 참조).

A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 시계 방향 회전
B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 반시계 방향 회전

- ① 연결 선회 유닛
② 부착장치 연결

②8 관통 구멍

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

⑦3 센터링 핀에 맞춤

⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

⑨2 센서 MMS 22..

Technical drawing of the 3000 series solenoid valve, showing four views: front, top, side, and end view. The drawing includes detailed dimensions and part numbers for various components.

Front View Dimensions:

- Overall length: 104.1 ... 114.6
- Stroke: 25
- Stroke adjustment: 2.5
- Mounting flange diameter: Ø22.5⁰_{0.1}
- Mounting flange width: 16
- Mounting flange thickness: 12.6

Top View Dimensions:

- Overall width: 96
- Mounting flange diameter: Ø22.5⁰_{0.1}
- Mounting flange width: 16
- Mounting flange thickness: 12.6
- Stroke: 25
- Stroke adjustment: 2.5

Side View Dimensions:

- Overall height: 46 ± 0.02
- Stroke: 25
- Stroke adjustment: 2.5
- Mounting flange diameter: Ø22.5⁰_{0.1}
- Mounting flange width: 16
- Mounting flange thickness: 12.6

End View Dimensions:

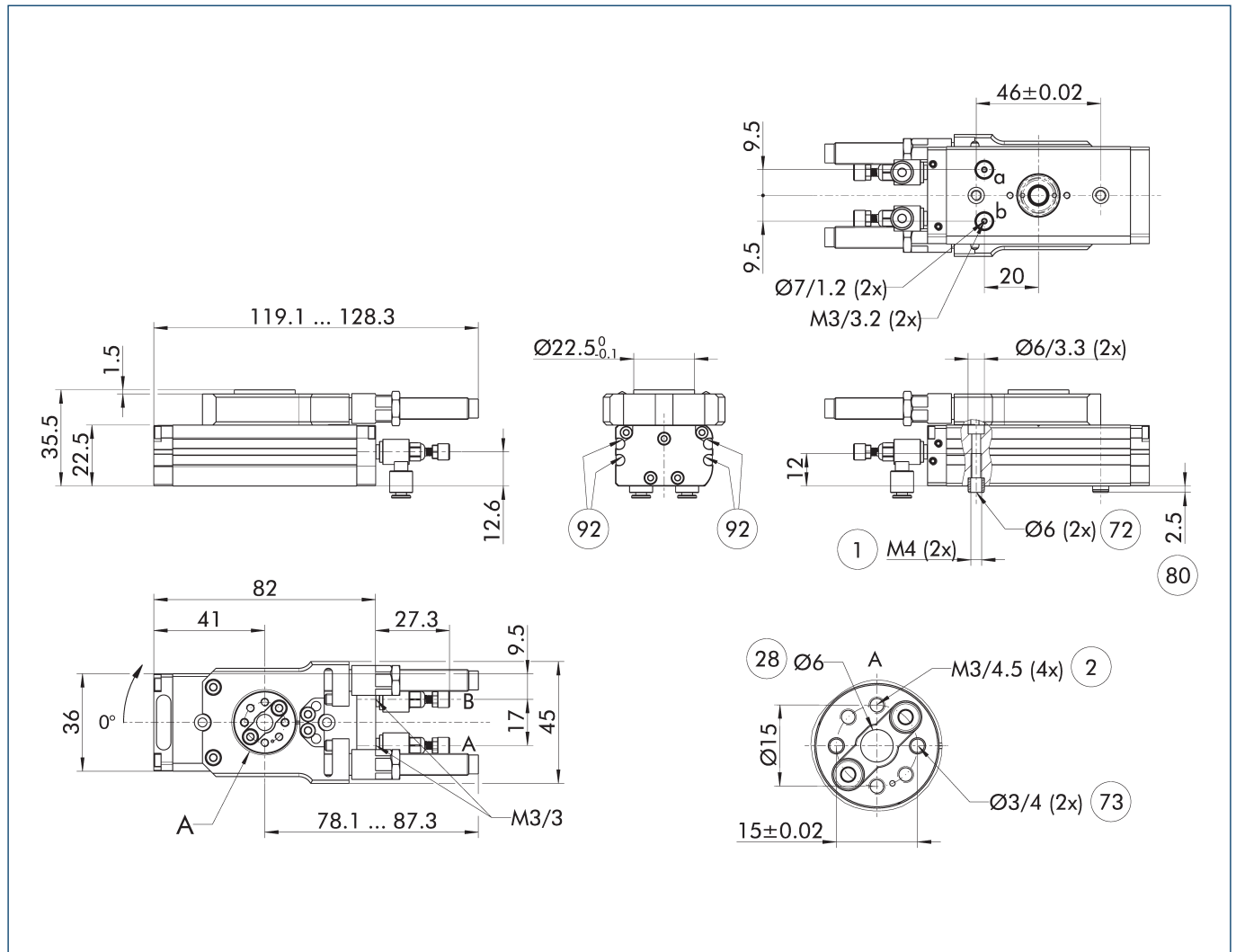
- Overall diameter: Ø15
- Stroke: 25
- Stroke adjustment: 2.5
- Mounting flange diameter: Ø22.5⁰_{0.1}
- Mounting flange width: 16
- Mounting flange thickness: 12.6

Part Numbers and Specifications:

- 92: Mounting flange
- 1: M4 (2x) screws
- Ø6 (2x): Mounting flange
- Ø6/3.3 (2x): Mounting flange
- Ø7/1.2 (2x): Mounting flange
- M3/3.2 (2x): Mounting flange
- Ø6: Mounting flange
- M3/4.5 (6x): Mounting flange
- Ø3/4 (2x): Mounting flange
- 72: Mounting flange
- 73: Mounting flange
- 78: Mounting flange
- 80: Mounting flange
- 81: Mounting flange
- 82: Mounting flange
- 83: Mounting flange
- 84: Mounting flange
- 85: Mounting flange
- 86: Mounting flange
- 87: Mounting flange
- 88: Mounting flange
- 89: Mounting flange
- 90: Mounting flange
- 91: Mounting flange
- 92: Mounting flange
- 93: Mounting flange
- 94: Mounting flange
- 95: Mounting flange
- 96: Mounting flange
- 97: Mounting flange
- 98: Mounting flange
- 99: Mounting flange
- 100: Mounting flange
- 101: Mounting flange
- 102: Mounting flange
- 103: Mounting flange
- 104: Mounting flange
- 105: Mounting flange
- 106: Mounting flange
- 107: Mounting flange
- 108: Mounting flange
- 109: Mounting flange
- 110: Mounting flange
- 111: Mounting flange
- 112: Mounting flange
- 113: Mounting flange
- 114: Mounting flange
- 115: Mounting flange
- 116: Mounting flange
- 117: Mounting flange
- 118: Mounting flange
- 119: Mounting flange
- 120: Mounting flange
- 121: Mounting flange
- 122: Mounting flange
- 123: Mounting flange
- 124: Mounting flange
- 125: Mounting flange
- 126: Mounting flange
- 127: Mounting flange
- 128: Mounting flange
- 129: Mounting flange
- 130: Mounting flange
- 131: Mounting flange
- 132: Mounting flange
- 133: Mounting flange
- 134: Mounting flange
- 135: Mounting flange
- 136: Mounting flange
- 137: Mounting flange
- 138: Mounting flange
- 139: Mounting flange
- 140: Mounting flange
- 141: Mounting flange
- 142: Mounting flange
- 143: Mounting flange
- 144: Mounting flange
- 145: Mounting flange
- 146: Mounting flange
- 147: Mounting flange
- 148: Mounting flange
- 149: Mounting flange
- 150: Mounting flange
- 151: Mounting flange
- 152: Mounting flange
- 153: Mounting flange
- 154: Mounting flange
- 155: Mounting flange
- 156: Mounting flange
- 157: Mounting flange
- 158: Mounting flange
- 159: Mounting flange
- 160: Mounting flange
- 161: Mounting flange
- 162: Mounting flange
- 163: Mounting flange
- 164: Mounting flange
- 165: Mounting flange
- 166: Mounting flange
- 167: Mounting flange
- 168: Mounting flange
- 169: Mounting flange
- 170: Mounting flange
- 171: Mounting flange
- 172: Mounting flange
- 173: Mounting flange
- 174: Mounting flange
- 175: Mounting flange
- 176: Mounting flange
- 177: Mounting flange
- 178: Mounting flange
- 179: Mounting flange
- 180: Mounting flange
- 181: Mounting flange
- 182: Mounting flange
- 183: Mounting flange
- 184: Mounting flange
- 185: Mounting flange
- 186: Mounting flange
- 187: Mounting flange
- 188: Mounting flange
- 189: Mounting flange
- 190: Mounting flange
- 191: Mounting flange
- 192: Mounting flange
- 193: Mounting flange
- 194: Mounting flange
- 195: Mounting flange
- 196: Mounting flange
- 197: Mounting flange
- 198: Mounting flange
- 199: Mounting flange
- 200: Mounting flange
- 201: Mounting flange
- 202: Mounting flange
- 203: Mounting flange
- 204: Mounting flange
- 205: Mounting flange
- 206: Mounting flange
- 207: Mounting flange
- 208: Mounting flange
- 209: Mounting flange
- 210: Mounting flange
- 211: Mounting flange
- 212: Mounting flange
- 213: Mounting flange
- 214: Mounting flange
- 215: Mounting flange
- 216: Mounting flange
- 217: Mounting flange
- 218: Mounting flange
- 219: Mounting flange
- 220: Mounting flange
- 221: Mounting flange
- 222: Mounting flange
- 223: Mounting flange
- 224: Mounting flange
- 225: Mounting flange
- 226: Mounting flange
- 227: Mounting flange
- 228: Mounting flange
- 229: Mounting flange
- 230: Mounting flange
- 231: Mounting flange
- 232: Mounting flange
- 233: Mounting flange
- 234: Mounting flange
- 235: Mounting flange
- 236: Mounting flange
- 237: Mounting flange
- 238: Mounting flange
- 239: Mounting flange
- 240: Mounting flange
- 241: Mounting flange
- 242: Mounting flange
- 243: Mounting flange
- 244: Mounting flange
- 245: Mounting flange
- 246: Mounting flange
- 247: Mounting flange
- 248: Mounting flange
- 249: Mounting flange
- 250: Mounting flange
- 251: Mounting flange
- 252: Mounting flange
- 253: Mounting flange
- 254: Mounting flange
- 255: Mounting flange
- 256: Mounting flange
- 257: Mounting flange
- 258: Mounting flange
- 259: Mounting flange
- 260: Mounting flange
- 261: Mounting flange
- 262: Mounting flange
- 263: Mounting flange
- 264: Mounting flange
- 265: Mounting flange
- 266: Mounting flange
- 267: Mounting flange
- 268: Mounting flange
- 269: Mounting flange
- 270: Mounting flange
- 271: Mounting flange
- 272: Mounting flange
- 273: Mounting flange
- 274: Mounting flange
- 275: Mounting flange
- 276: Mounting flange
- 277: Mounting flange
- 278: Mounting flange
- 279: Mounting flange
- 280: Mounting flange
- 281: Mounting flange
- 282: Mounting flange
- 283: Mounting flange
- 284: Mounting flange
- 285: Mounting flange
- 286: Mounting flange
- 287: Mounting flange
- 288: Mounting flange
- 289: Mounting flange
- 290: Mounting flange
- 291: Mounting flange
- 292: Mounting flange
- 293: Mounting flange
- 294: Mounting flange
- 295: Mounting flange
- 296: Mounting flange
- 297: Mounting flange
- 298: Mounting flange
- 299: Mounting flange
- 300: Mounting flange
- 301: Mounting flange
- 302: Mounting flange
- 303: Mounting flange
- 304: Mounting flange
- 305: Mounting flange
- 306: Mounting flange
- 307: Mounting flange
- 308: Mounting flange
- 309: Mounting flange
- 310: Mounting flange
- 311: Mounting flange
- 312: Mounting flange
- 313: Mounting flange
- 314: Mounting flange
- 315: Mounting flange
- 316: Mounting flange
- 317

⑨2 센서 MMS 22..

외부 감쇠 기능이 있는 기본 버전의 기본도



도면은 아래 옵션의 크기를 반영하지 않은 표준 설계 유닛을 나타냅니다.

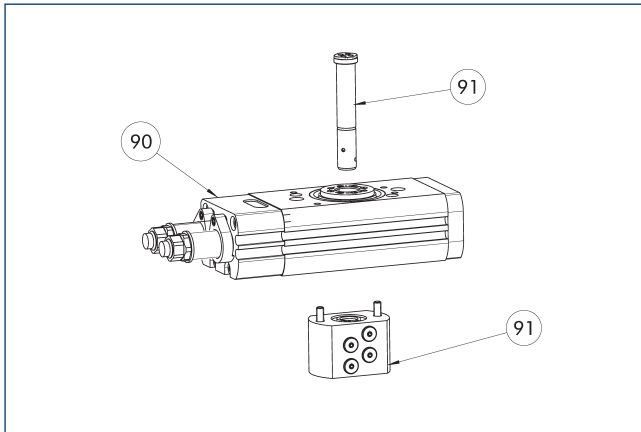
- ① 압력 손실이 발생하는 경우 SDV-P 압력 유지 밸브를 사용하여 위치를 유지할 수 있습니다("액세서리" 카탈로그 섹션 참조).

A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 시계 방향 회전
B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 반시계 방향 회전

- ① 연결 선회 유닛
② 부착장치 연결

- ②8 관통 구멍
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
⑦3 센터링 핀에 맞춤
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
⑨2 센서 MMS 22..

이상적인 디자인

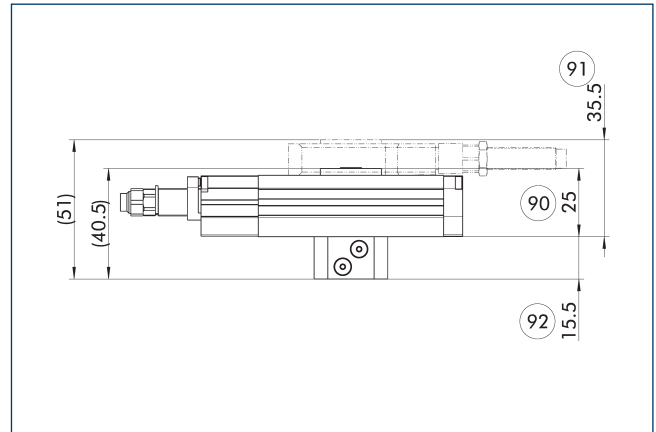


90 SRM 기본

91 MDF 옵션

도면은 최대 가능 옵션 모듈 수를 가진 SRM의 예를 보여줍니다. SRM은 옵션 모듈이 없는 기본 버전으로 또는 각 개별적 옵션이 있는 기본 버전으로 주문할 수 있으며, 여러 옵션 모듈의 조합으로도 구매할 수 있습니다. 유닛은 완전히 조립된 상태로 제공됩니다. 옵션은 별도로 주문할 수 없습니다. 기술 데이터 테이블에서 ID가 포함된 사용 가능한 조합 목록을 찾을 수 있습니다.

전체 높이



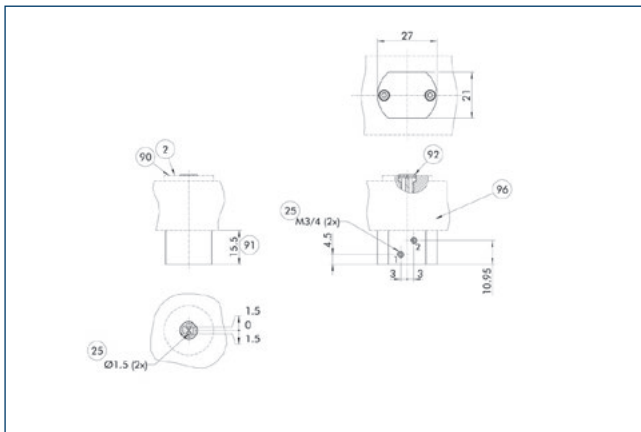
90 SRM 기본 버전 총 높이 (댐핑 방식 H/E 유형)

92 부착된 모듈의 추가 치수, 옵션 MDF

91 SRM 기본 총 높이 (댐핑 방식 X 유형)

도면은 최대 추가 구성 치수를 표시합니다. 선택한 옵션 모듈에 따라 총 높이가 그에 맞게 줄어듭니다.

미디어 피드 스루 MDF의 기본도 옵션



90 부착장치 연결

91 유체 피드 스루

92 베이스 유닛의 도면에서 나사 연결도를 확인할 수 있습니다.

91 부착된 모듈의 추가 치수, 옵션 MDF

92 실

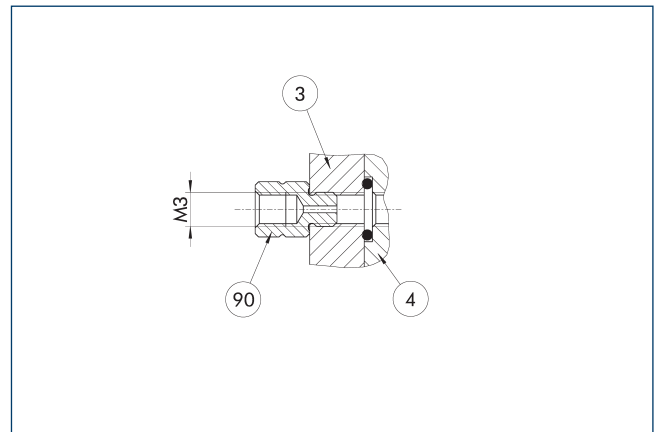
96 SRM 기본

도면에는 스위블 유닛을 위한 베이스 모듈 또는 다른 옵션이 없는 미디어 피드 스루의 옵션이 표시되어 있습니다.

유체 피드 스루의 6bar에서 토크 감소	기본 유닛이 없는 모듈의 무게	유체 피드 스루 수	유체 피드 스루의 최소 압력	유체 피드 스루 최대 압력	피드 스루의 최대 체적 유량(6bar에서)
[Nm]	[kg]		[bar]	[bar]	[l/min]
미디어 피드 스루 MDF용 옵션					
-0.05	0.025	2	-0.8	8	40

① 이 옵션은 별도로 주문할 수 없습니다. 스위블 유닛의 구성된 버전 중 일부입니다. 가능한 모든 조합 옵션에 관한 전체 기술 데이터는 schunk.com에서 스위블 유닛을 구성하십시오. 위에 언급된 데이터는 전체 유닛이 아닌, 옵션에만 해당되오니 유의하십시오.

호스 없이 직접 체결 M3



93 어댑터

94 회전 유닛

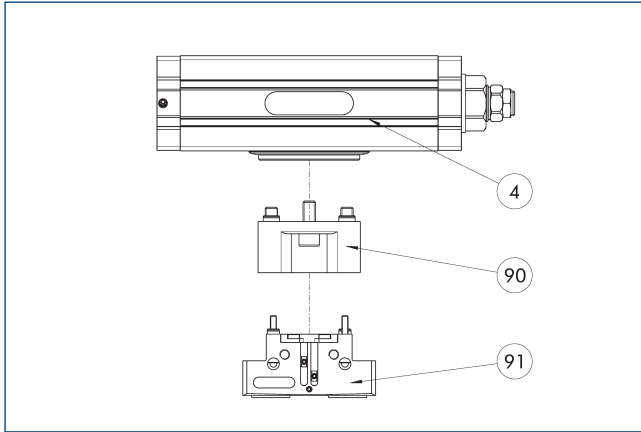
90 고정 스로틀

직접 연결은 오류가 잦은 튜브 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다. 필수 O링 및 고정 스로틀은 제품 액세서리 키트에 포함됩니다.

SRM 10

범용 스위블 유닛

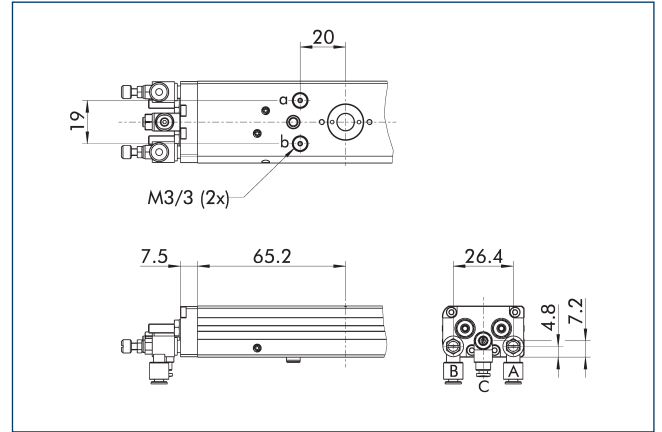
SCHUNK 그리퍼용 어댑터



- ④ 회전 유닛
⑨① 어댑터 플레이트
⑨① 그리퍼

어댑터 플레이트는 많은 유형의 SCHUNK 그리퍼 설치를 위해 사용할 수 있습니다. 스위블/그리핑 유닛과 관련 어댑터 플레이트의 모든 조합은 SCHUNK PARTCommunity에서 구성할 수 있으며 3D 모델로 다운로드할 수 있습니다.

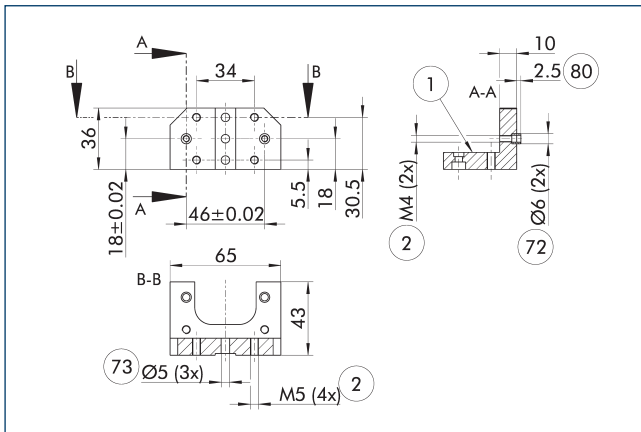
압력 중앙 위치(M)



- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 시계 방향 회전
B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 반시계 방향 회전
C 주요 연결 중심 위치

그림은 기본 변형과 비교하여 "공압 중심 위치(M)" 옵션의 치수 변화를 보여줍니다. 무거운 부속물은 최종 위치에 이르기 전에 스윙이 있을 수 있습니다.

각도 어댑터 WA

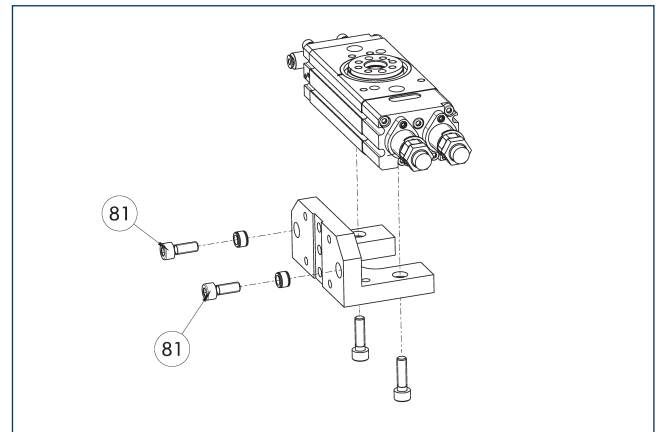


- ① 연결 선회 유닛
② 부착장치 연결
⑦③ 센터링 솔리브에 맞춤
⑧① 맞은편 센터링 솔리브 구멍 깊이
⑦② 센터링 솔리브에 맞춤

각도 어댑터를 사용해서 스위블 유닛을 측면으로 나사로 연결할 수 있습니다.

설명	ID
어댑터 플레이트	
WA-SRM 10/12	1414971

각도 어댑터 WA

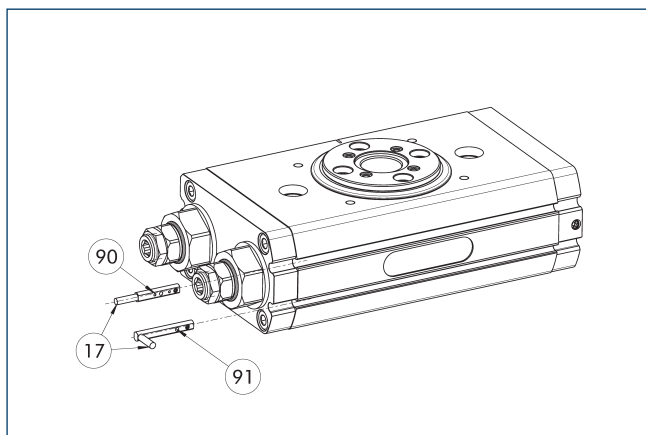


- ⑧① 제공 범위에 포함되지 않음

각도 어댑터를 사용해서 스위블 유닛을 측면으로 고객별 상부구조 또는 모듈 조립 자동화 시스템의 구성품과 나사로 연결할 수 있습니다.

설명	ID
어댑터 플레이트	
WA-SRM 10/12	1414971

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.



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*

