



Superior Clamping and Gripping



제품 데이터 시트

범용 스윙블 유닛 SRU-plus

강건. 속도. 고성능.

범용 회전 액추에이터 SRU-plus

공압 선회 및 회전 동작을 위해 범용으로 사용 가능한 유닛

적용분야

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



귀사의 이점

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

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

말단 위치 조정 능력 +3°/-3°(소) 또는 +3°/-90°(대) 선택 가능

공압 또는 잠금으로 중간 위치 선택 가능 잠긴 중간 위치는 로드 시 잠금 해제할 수 있습니다. 두 종류의 중간 위치는 두 방향에서 항상 추가 회전을 허용합니다.

가스, 유체 및 진공에 유체 피드 스루 사용 가능 호스의 간섭이 없음

전기 회전 피드 스루 센서, 액추에이터 또는 옵션인 버스 신호의 오래 지속되고 안정적인 피드 스루

전자기 센서 또는 근접 유도 센서 선택 위치 모니터링의 절대적인 가변성

교체형 나사 결합 가이드 슬리브(부싱) 수백만 사이클 후 쉬운 유지 보수 및 신속한 교체를 지원합니다.

시리즈 연장 SRU-mini 시리즈 이하, 광범위한 애플리케이션용



크기
수량: 8



중량
1.2 .. 26.5 kg



토크
3 .. 115 Nm



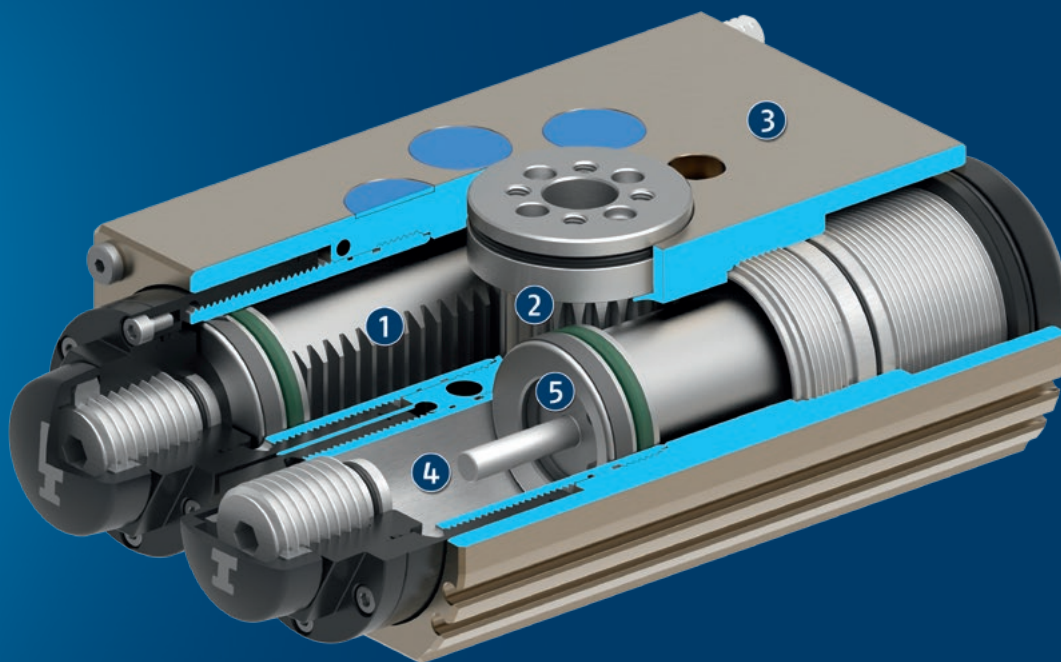
반복 정밀도
0.05°



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 드라이브
공압, 강력한 이중 피스톤 드라이브

② 피니언
안정적인 피니언, 피스톤 동작의 회전 동작 변환을 위해 유체 피드 스루와 함께 옵션으로 사용 가능

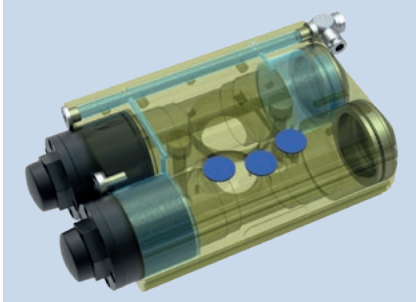
③ 하우징
경질 알루미늄 합금을 사용하여 중량 최적화

④ 슬리브 기술
고정 효과가 없고 유지보수를 위한 신속한 교체를 보장하는 말단 위치의 방사형 조정

⑤ 감쇠
관성의 높은 모멘트용 유압 완충기

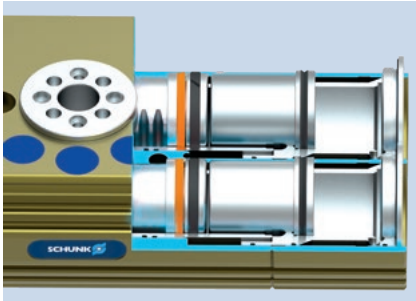
자세한 기능 설명

공압 드라이브



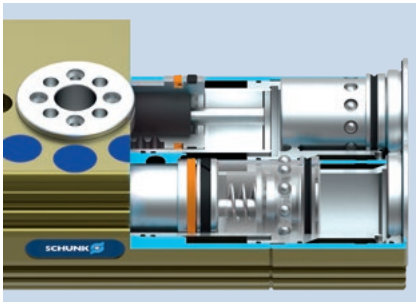
SRU-plus 회전 장치는 2개의 강력한 피스톤에 의해 구동됩니다. 내부 보어 홀을 통해 두 개의 피스톤에 동시에 압력을 가할 수 있으므로 작은 공간에서 큰 토크를 사용할 수 있습니다.

압력 중앙 위치(M)



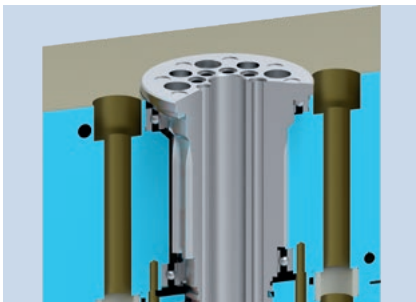
SRU-plus는 선택용 공압 중심 위치와 함께 주문이 가능하기 때문에 두 개의 끝 위치 외에 세 번째 위치의 제어가 가능합니다. 중앙 위치 피스톤의 공압 작동으로 중간 위치에서 어느 정도의 유연성을 획득할 수 있습니다. 중앙 위치는 미세 조절을 위해 $\pm 3^\circ$ 로 설정이 가능합니다.

중간 위치 잠금(VM)



또는 SRU-plus 회전 장치는 3개의 위치에 접근할 수 있는 잠긴 중앙 위치와 함께 사용이 가능합니다. 중앙 위치는 여기에서 기계적으로 잠기고 추가로 유압식으로 댐핑되어 짧은 회전 시간 및 높은 하중을 허용합니다. 중앙 위치는 미세 조절을 위해 $\pm 3^\circ$ 로 설정할 수 있습니다.

유체 피드 스루



SRU-plus 회전 장치는 선택적인 유체 피드스루와 함께 사용이 가능하기 때문에 호스를 따라 이동하고 회전할 필요가 없어서 압축 공기, 가스 또는 진공의 안정적인 피드스루를 구현하는 것이 가능합니다.

전기 회전 피드 스루



또한 SRU-plus 회전 장치는 전기 신호의 안정적인 피드스루를 허용하는 전기 피드스루 옵션과 함께 사용이 가능합니다.

전자기 스위치를 통한 모니터링



SCHUNK MMS 전자식 마그네틱 스위치는 SRU-plus 회전 장치의 C 슬롯에 장착하고 완전히 countersink할 수 있습니다. 따라서 간섭 윤곽을 최소화하면서 최대 3개 위치를 모니터링하는 것이 가능합니다.

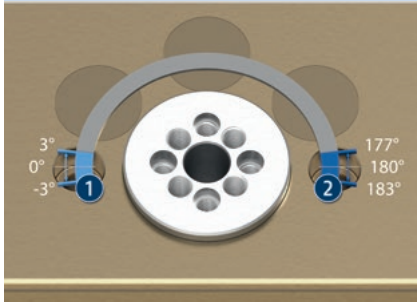
유도성 근접 센서와 조정 가능 제어 캡을 통한 모니터링



유도 근접 스위치를 사용하여 끝 위치를 조사하기 위해 추가 장착 키트를 회전 테이블에 장착할 수 있습니다. 즉, 최대 3개의 개별 위치를 모니터링이 가능합니다.

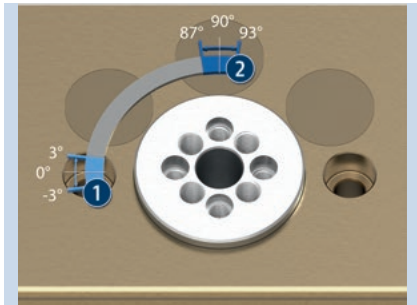
끝 위치 및 스위블 각도 조정 범위

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

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: 유량 제어 밸브, 센터링 부싱, 직접 연결용 O링, 피팅 나사(SRU-plus 63만), 제조업체 선언문을 포함한 조립 및 작동 매뉴얼

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. 외부 스톱을 사용하여 말단 위치에서 완전한 토크를 제공할 수 있습니다.

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.

애플리케이션 예제

소형 구성품의 터닝 및 조인용 유닛

- 1 회전식 액추에이터 SRU-plus
- 2 허용값 보정 유닛 TCU
- 3 2조 평행 그리퍼 PGN-plus
- 4 리니어 모듈 KLM
- 5 리니어 모듈 LM



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



밀폐된 그리퍼



각도 그리퍼



리니어 모듈



근접 유도 스위치



자성 스위치



압력 유지 밸브



라인 갠트리



나사로 고정됨

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

옵션 및 특별 정보

특별히 감쇠 집중적인 스위블 동작의 경우, 추가 외부 완충기를 장착할 수 있습니다. 혁신적인 슬리브 기술 때문에, 180° 이상의 특수 회전 각도를 신속하게, 경제적으로 제공할 수 있습니다. 도움이 필요하신 경우 문의해 주십시오.

요청 시 M5 또는 M12 연결 소켓이 있는 전기 피드 스루도 제공 가능합니다. 요청 시 전기 피드 스루를 버스 신호를 전송하는 데도 사용할 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.

제어되지 않은 방식으로 압력을 중단할 경우 불확실한 상태와 동작을 유발할 수 있습니다.

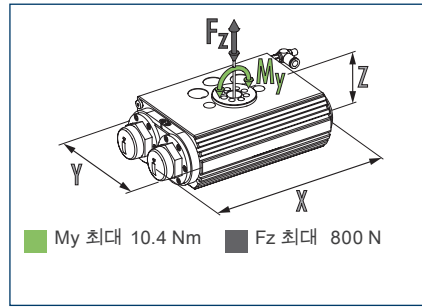
주문 예

	SRU-plus	20	-	S	-	180	-	3	-	M	-	4	-	M8	-	AS
설명																
SRU-plus																
사이즈																
20/25/30/35/40/50/60/63																
댐핑 방식의 유형																
S = 속도(20 사이즈 포함)																
W = 연성																
H = 경성(고 하중용)																
스위블 각도																
90°/180°																
말단 위치 조정 능력																
3°/90°																
중간 위치																
- = 없음																
M = 공압 중심 위치																
VM = 중심 위치 잠김																
에어 피드 스루 개수																
- = 유체 피드 스루 없음																
4 = 20 - 35 사이즈용																
8 = 40 - 63 사이즈용																
전기 피드 스루 커넥터 사이즈																
- = 전기 피드 스루 없음																
M5 = 회전하는 측면의 M5 플러그 커넥터																
M8 = 회전하는 측면의 M8 플러그 커넥터																
M12 = 회전하는 측면의 M12 플러그 커넥터																
유도 근접 스위치용 장착 키트																
- = 장착 키트 없음																
AS = 장착 키트 포함																

SRU-plus 20

범용 스위블 유닛

치수 및 최대 로드



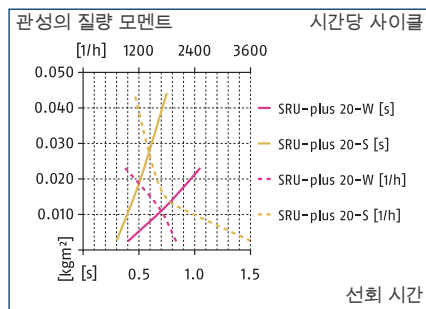
- ① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 횡깁 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

중간 위치가 없는 SRU-plus의 기술 데이터

지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 20-W-90-3	SRU-plus 20-W-180-3	SRU-plus 20-W-180-90
ID		0361400	0361420	0361450
말단 위치 감쇠		스프링 탄성중합체	스프링 탄성중합체	스프링 탄성중합체
명칭(속도 댐핑)		SRU-plus 20-S-90-3	SRU-plus 20-S-180-3	SRU-plus 20-S-180-90
ID		0361300	0361320	0361350
말단 위치 감쇠		댐퍼 탄성중합체	댐퍼 탄성중합체	댐퍼 탄성중합체
회전 각도	[°]	90.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	90.0
토크	[Nm]	3.4	3.4	3.4
중간 위치의 수		없음	없음	없음
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	1.2	1.2	1.24
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	36.0	60.0	60.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	158.9 x 76 x 47	158.9 x 76 x 47	166 x 76 x 47
유체 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 20-W-90-3-4	SRU-plus 20-W-180-3-4	SRU-plus 20-W-180-90-4
ID		0361402	0361422	0361452
명칭(속도 댐핑)		SRU-plus 20-S-90-3-4	SRU-plus 20-S-180-3-4	SRU-plus 20-S-180-90-4
ID		0361302	0361322	0361352
토크	[Nm]	3.0	3.0	3.0
중량	[kg]	1.4	1.4	1.44
유체 피드 스트루 수		4	4	4
유체 피드 스트루 최대 압력	[bar]	8	8	8
치수 X x Y x Z	[mm]	158.9 x 76 x 63.5	158.9 x 76 x 63.5	166 x 76 x 63.5
유체 및 전기 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 20-W-90-3-4-M8	SRU-plus 20-W-180-3-4-M8	SRU-plus 20-W-180-90-4-M8
ID		0361404	0361424	0361454
명칭(속도 댐핑)		SRU-plus 20-S-90-3-4-M8	SRU-plus 20-S-180-3-4-M8	SRU-plus 20-S-180-90-4-M8
ID		0361304	0361324	0361354
중량	[kg]	2.05	2.05	2.09
출력단의 전기 연결부 개수/크기		6/M8	6/M8	6/M8
최대 전압	[V]	24	24	24
와이어당 최대 전류/총계	[A]	1/1	1/1	1/1
치수 X x Y x Z	[mm]	158.9 x 76 x 109.6	158.9 x 76 x 109.6	166 x 76 x 109.6
유체 및 전기 피드 스트루와 장착 키트가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 20-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 20-W-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 20-W-180-90-4-M8-AS
ID		0361407	0361427	0361457
명칭(속도 댐핑)		SRU-plus 20-S-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 20-S-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 20-S-180-90-4-M8-AS
ID		0361307	0361327	0361357
치수 X x Y x Z	[mm]	158.9 x 76 x 121	158.9 x 76 x 121	166 x 76 x 121

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

최대 허용 관성 J*



* 도면은 기본 장치와 수직 회전 축이 있는 응용 분야와 수평 회전 축이 있고 작동 압력이 6bar인 절대 중심 하중에 대해 유효합니다. 스톱링당 선회 시간을 준수해야 합니다. 그렇지 않으면 수명이 감소할 수 있습니다. 다른 적용분야를 디자인할 수 있도록 성심성의껏 도와드립니다. 또한, SCHUNK 디자인 도구 회전은 온라인에서 사용하는 것이 가능합니다.

중간 위치가 있는 SRU-plus의 기술 데이터

명칭(속도 뎁핑)		SRU-plus 20-S-180-3-M	SRU-plus 20-S-180-3-VM	SRU-plus 20-S-180-90-M
ID		0361330	0361340	0361360
말단 위치 감쇠		댐퍼 탄성중합체	댐퍼 탄성중합체	댐퍼 탄성중합체
회전 각도	[°]	180.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	90.0
토크	[Nm]	3.4	3.4	3.4
중간 위치의 수		1 x M (공압)	1 x VM (잠김)	1 x M (공압)
중간 위치의 조정 능력	[°]	3.0	3.0	3.0
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	1.55	1.76	1.6
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	60.0	60.0	60.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	194.9 x 76 x 47	225.9 x 76 x 47	202 x 76 x 47
유체 피드 스트루가 있는 옵션				
명칭(속도 뎁핑)		SRU-plus 20-S-180-3-M-4	SRU-plus 20-S-180-3-VM-4	SRU-plus 20-S-180-90-M-4
ID		0361332	0361342	0361362
토크	[Nm]	3.0	3.0	3.0
중량	[kg]	1.75	1.96	1.8
유체 피드 스트루 수		4	4	4
유체 피드 스트루 최대 압력	[bar]	8	8	8
치수 X x Y x Z	[mm]	194.9 x 76 x 63.5	225.9 x 76 x 63.5	202 x 76 x 63.5
유체 및 전기 피드 스트루가 있는 옵션				
명칭(속도 뎁핑)		SRU-plus 20-S-180-3-M-4-M8	SRU-plus 20-S-180-3-VM-4-M8	SRU-plus 20-S-180-90-M-4-M8
ID		0361334	0361344	0361364
중량	[kg]	2.4	2.61	2.45
출력단의 전기 연결부 개수/크기		6/M8	6/M8	6/M8
최대 전압	[V]	24	24	24
와이어당 최대 전류/총계	[A]	1/1	1/1	1/1
치수 X x Y x Z	[mm]	194.9 x 76 x 109.6	225.9 x 76 x 109.6	202 x 76 x 109.6
유체 및 전기 피드 스트루와 장착 키트가 있는 옵션				
명칭(속도 뎁핑)		SRU-plus 20-S-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus 20-S-180-3-VM-4-M8-AS	SRU-plus 20-S-180-90-M-4-M8-AS
ID		0361337	0361347	0361367
치수 X x Y x Z	[mm]	194.9 x 76 x 121	225.9 x 76 x 121	202 x 76 x 121

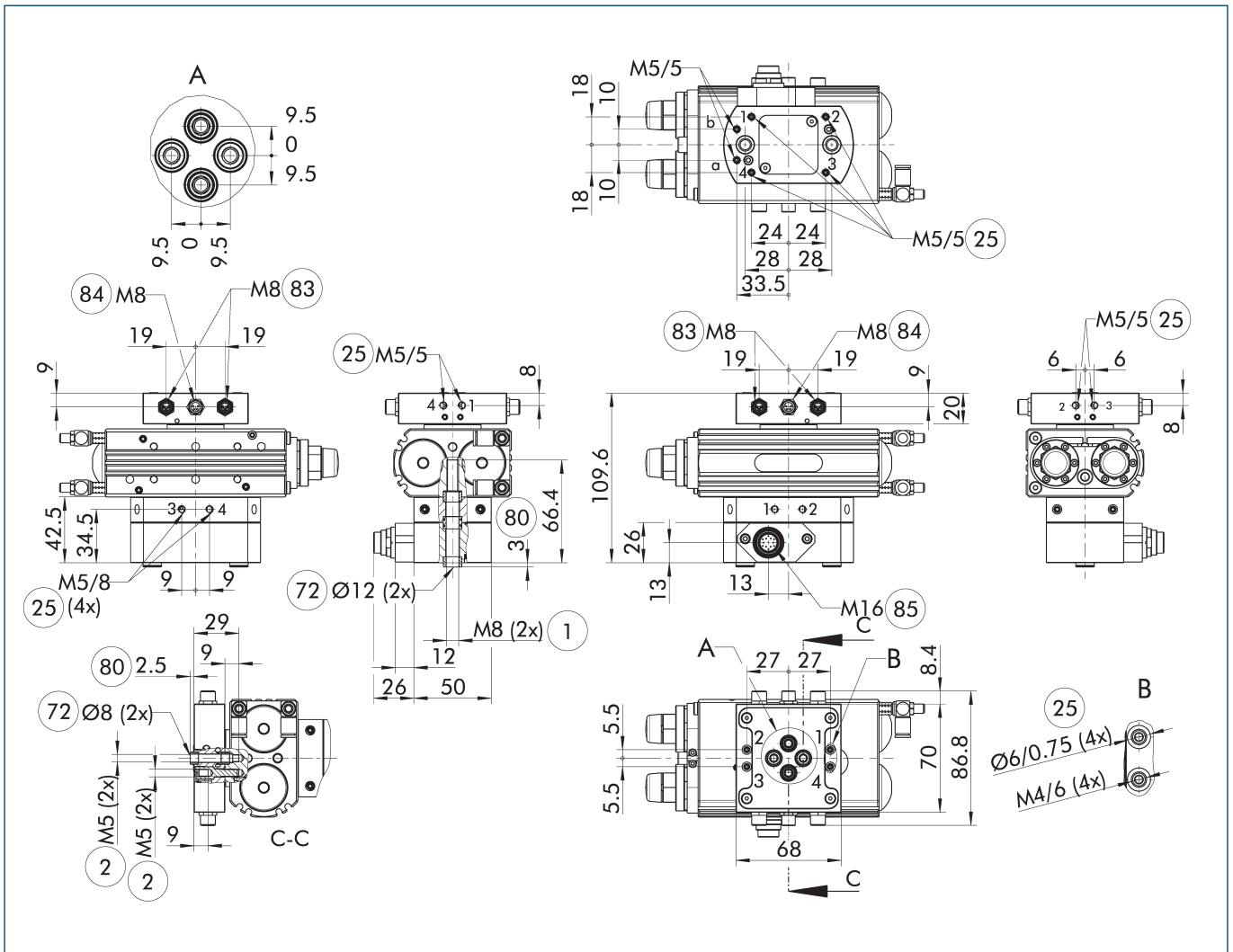
① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

범용 스위블 유닛

[illegible]

⑨2 센서 MMS 22..

EDF가 있는 SRU-plus의 주 보기



주 보기에서는 180°/90°의 스위치를 각도, 3°의 작은 말단 위치 조정 능력, 중간 위치 없음의 가장 기본적인 버전으로 EDF 및 유체 피드 스트루가 있는 SRU-plus를 보여줍니다.

① EDF 옵션이 있는 SRU-plus 스위블 유닛은 바닥에서만 설치할 수 있습니다.

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

②⑤ 유체 피드 스루

⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

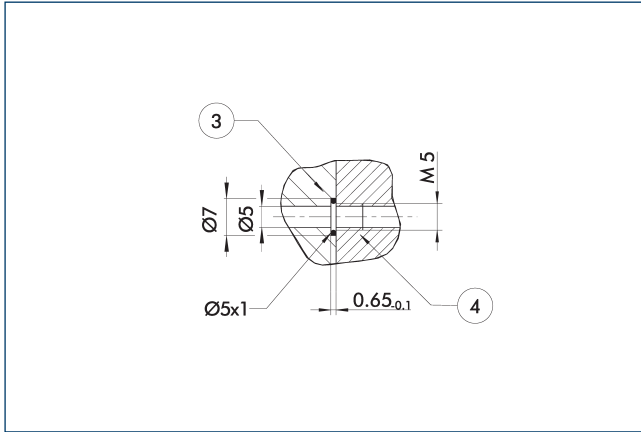
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

⑧3 3 폴 센서 피드 스루용 입력

⑧4 4 폴 센서 피드 스루용 입력

(85) 센서 피드 스루 출력

호스 없이 직접 체결 M5

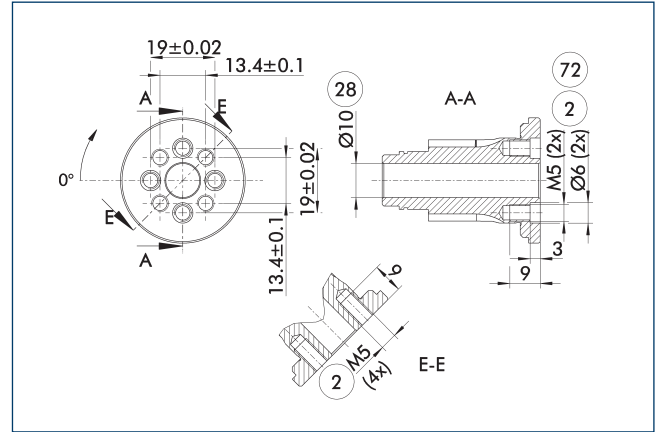


③ 어댑터

④ 회전 유닛

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

유체 피드 스루가 없는 피니언



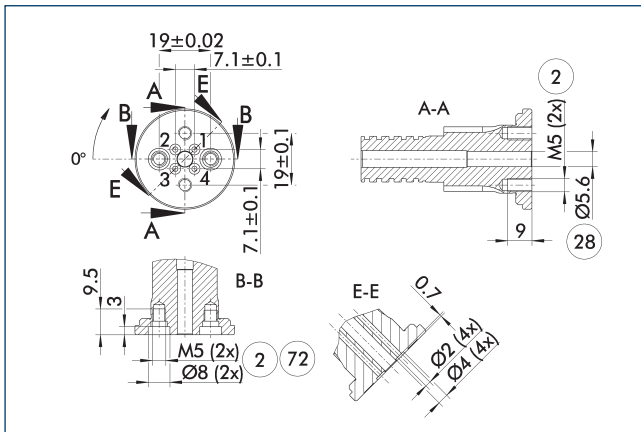
② 부착장치 연결

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

②8 관통 구멍

회전 부하의 피니언 고정을 위한 설치 패턴 "큰 나사 구멍 4개와 센터링 슬리브를 위한 카운터 보어 2개" 옵션은 "나사 2개와 슬더 볼트 2개를 위한 소형 나사 4개(더 깊은 카운터 구멍)" 옵션에 비해서 선호됩니다.

유체 피드 스루가 있는 피니언



② 부착장치 연결

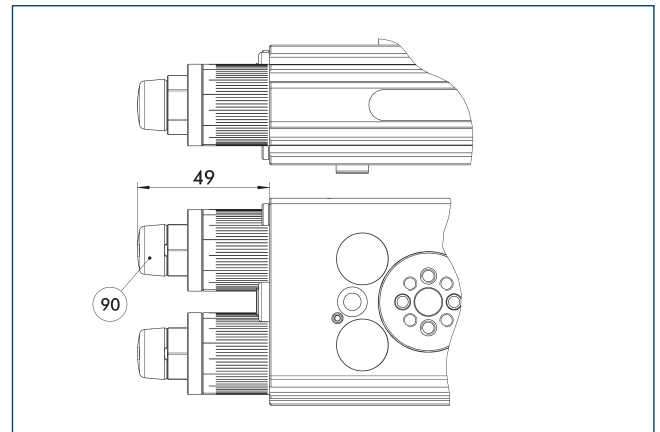
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

②8 관통 구멍

유체 피드 스루 옵션을 위한 피니언 나사 연결도 선호 드릴링 패턴은 나사 2개 및 센터링 슬리브가 있는 나사 2개입니다(Ø 8 H7).

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 볼니다!

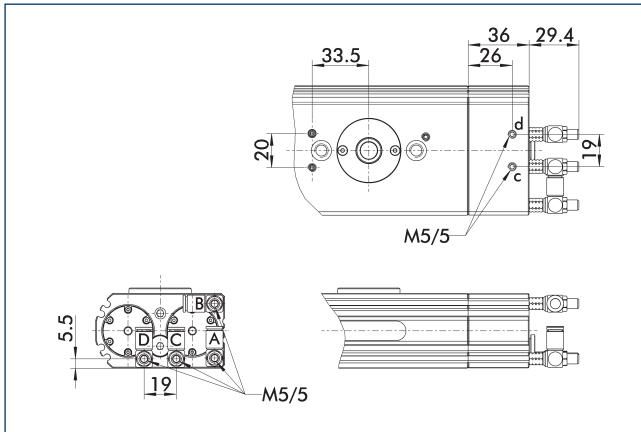
대단부 위치 조정 능력 90°



⑨0 커버 캡

그림은 기본 변형과 비교하여 "큰 끝 위치 조정(90°)" 옵션의 치수 변화를 보여줍니다. 이 옵션은 단부 위치를 93°까지 조정하도록 허용합니다. 시리즈 소개에서 더 많은 정보를 찾을 수 있습니다.

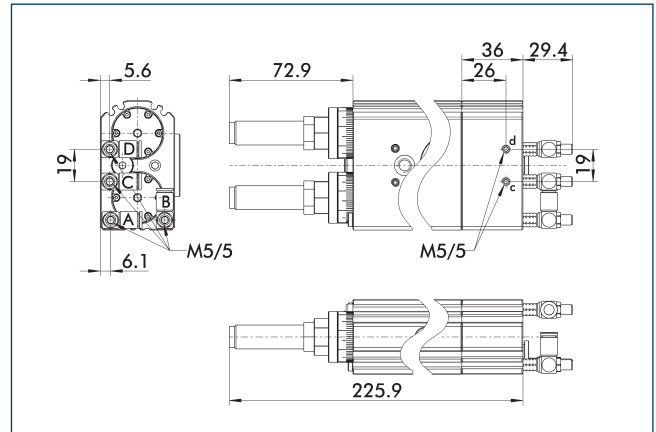
압력 중앙 위치(M)



- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전
- B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전
- C, c 주/직접 연결, 중간 위치
- D, d 주/직접 연결, 중간 위치

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

중간 위치 잠금(VM)



- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전

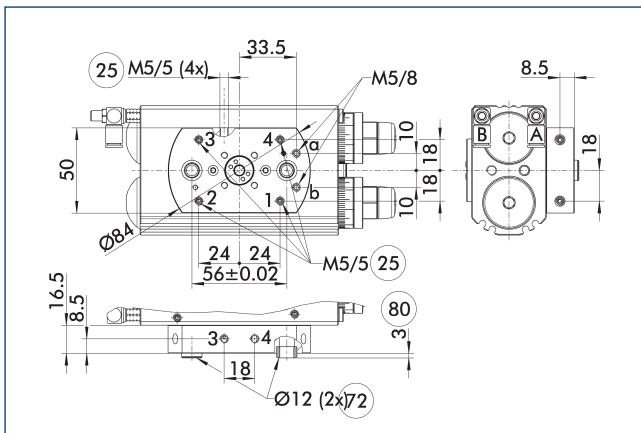
B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전

C, c 주/직접 연결, 중간 위치

D, d 주/직접 연결, 중간 위치

그림은 기본 변형과 비교하여 "잠진 중심 위치(VM)" 옵션의 치수 변화를 보여줍니다. 중간 위치가 잠기며 주 드라이브 피스톤의 포스로 작동합니다. 완충기가 중간 위치 움직임을 완화하며 초고를 방지합니다.

유체 피드 스루를 위한 연결

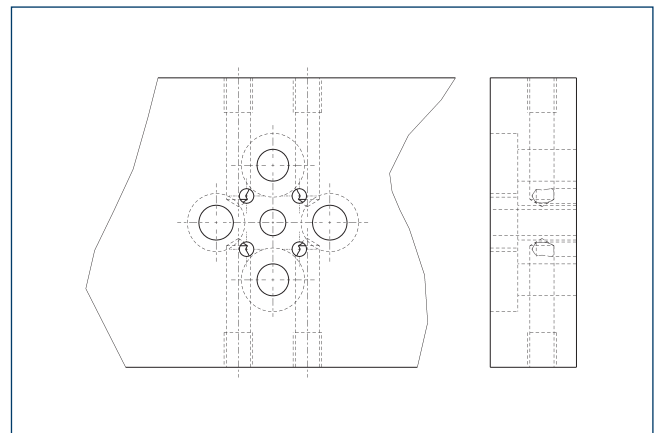


- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전 | (25) 유체 피드 스루 |
| B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전 | (72) 센터링 슬라이브에 맞춤 |
| | (80) 맞은편 센터링 슬라이브 구멍 깊이 |

유체 피드 스루 옵션을 위해 설치 플레이트가 더 낮아졌습니다. 진공, 가스 또는 유체가 공급 가능합니다. 연결은 나사 유형이거나 또는 직접 연결될 수 있습니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

어댑터 플레이트 디자인



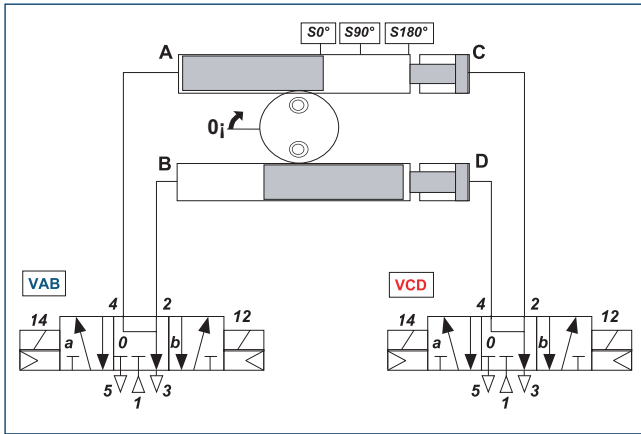
여기에서는 모든 유체 피드 스루에 최대한 쉽게 접근할 수 있도록 해주는 어댑터 플레이트 디자인이 제시됩니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

SRU-plus 20

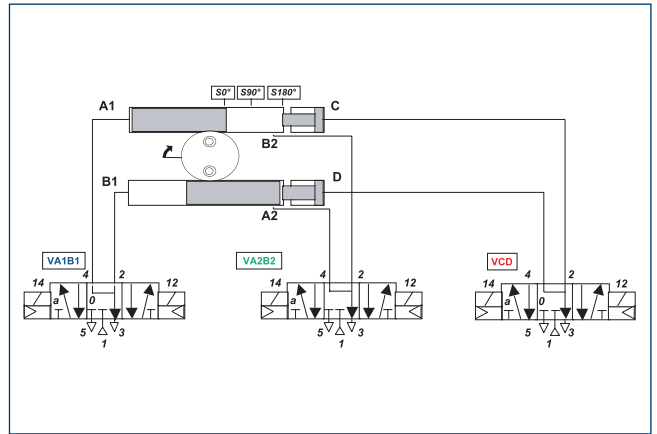
범용 스위블 유닛

SRU-plus-VM의 공압 도면 – 수직 축



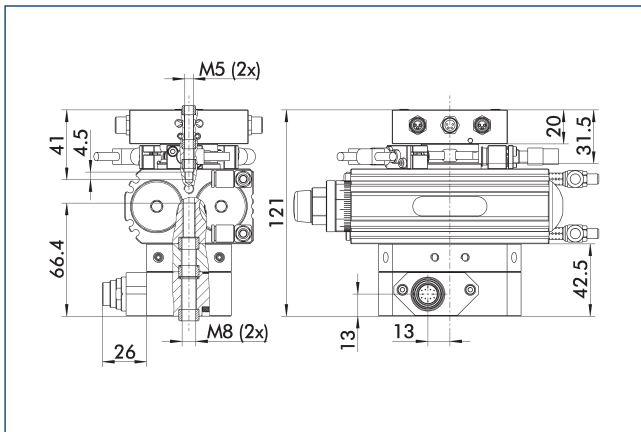
수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 2개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울여야 합니다.

SRU-plus-VM의 공압 도면 – 수평 축



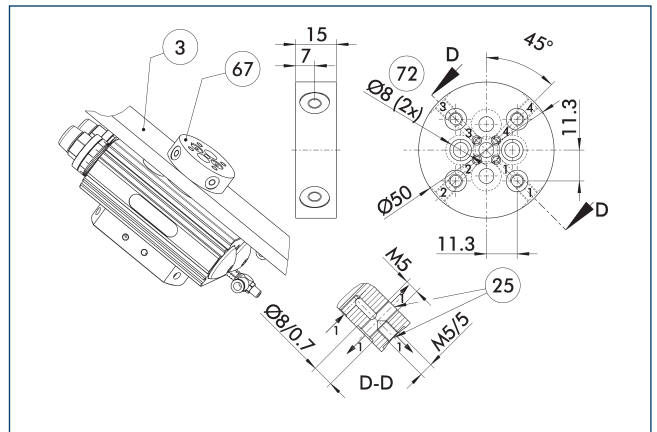
수평 또는 비수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 3개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울이는 것이 필수적입니다.

EDF가 있는 SRU-plus의 근접 스위치용 부속물 키트



부속물 키트는 별도로 주문할 수 없습니다. EDF가 있는 SRU-plus 및 부속물 키트는 SCHUNK에 의해 완성품으로 전달됩니다. SRU-plus...-AS 옵션을 잘 살펴 보시기 바랍니다.

SRU-plus의 분배기



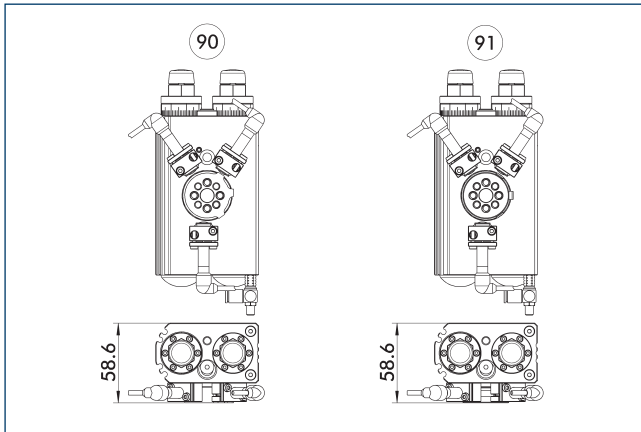
- ③ 어댑터
- ②5 유체 피드 스루
- ⑥7 미디어 피드 스루용 배전기
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

SRU-plus의 분배기는 분배기에 직접 부착 형태로 그리고 어댑터 플레이트 내부의 유체 배관 모두에서 유체 피드 스루의 사용을 가능하게 합니다. 이 분배기가 있기 때문에, 피니언과 분배기 사이에 위치한 어댑터 플레이트에 단순한 드릴링 패턴만 뚫으면 됩니다.

설명	ID	
분배기 플레이트		
V-SRU-plus 20/25/30	0357392	

① EDF 없는 버전에도 적용 가능한 것만 합니다!

EDF가 없는 SRU-plus의 근접 스위치용 부속물 키트



90 AS-NHS-F-SRU-plus 20

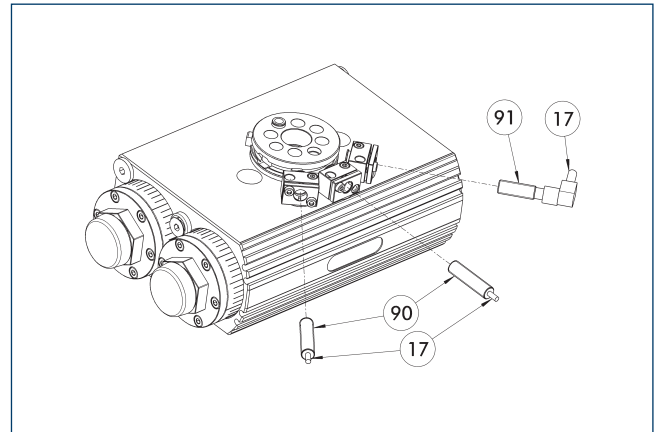
91 AS-NHS-SRU-plus 20

근접 유도 스위치를 설치하려면 크기별 부속물 키트가 필요합니다. 부속물 키트를 사용하여 근접 스위치를 최대 3개(말단 위치 2개, 중간 위치 1개)를 부착할 수 있습니다.

설명	ID	
고정 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-F-SRU-plus 20	0361495	
AS-NHS-F-SRU-plus 20-4	0361494	
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 20/30	0361490	

① 올바른 부속물 키트를 선택할 때 스위블 유닛에 필요한 피드 스트루의 수를 참고해 주십시오.

EDF가 없는 SRU-plus용 근접 유도 스위치 IN



17 케이블 콘센트

91 센서 IN...-SA

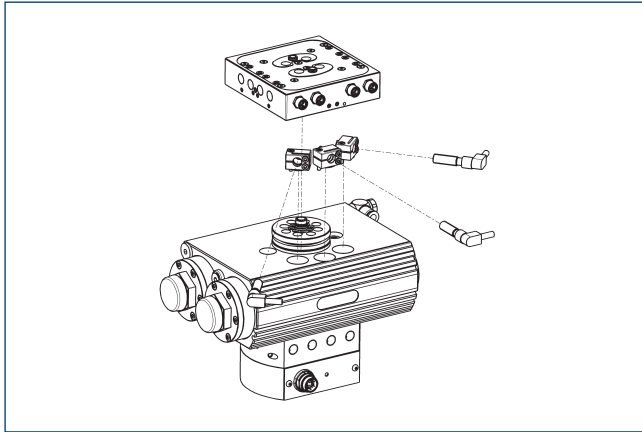
90 센서 IN ...

설치 키트로 설치할 수 있는 말단 및 중간 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
고정 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-F-SRU-plus 20	0361495	
AS-NHS-F-SRU-plus 20-4	0361494	
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 20/30	0361490	
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

EDF가 있는 SRU-plus용 근접 유도 스위치 IN

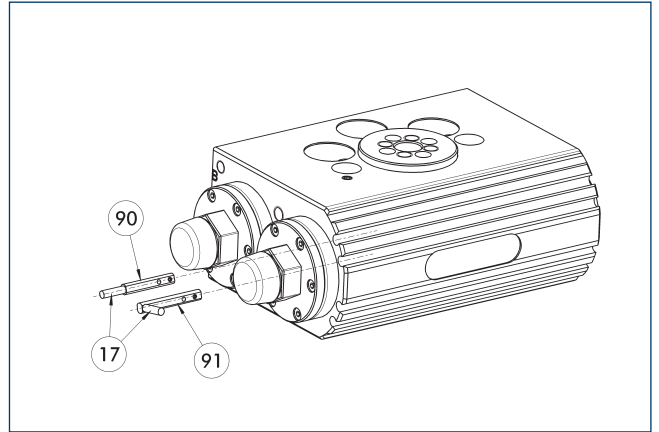


직접 설치된 말단 및 중간 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

전자기 스위치 MMS



- ①7 케이블 콘센트
①9 센서 MMS 22..

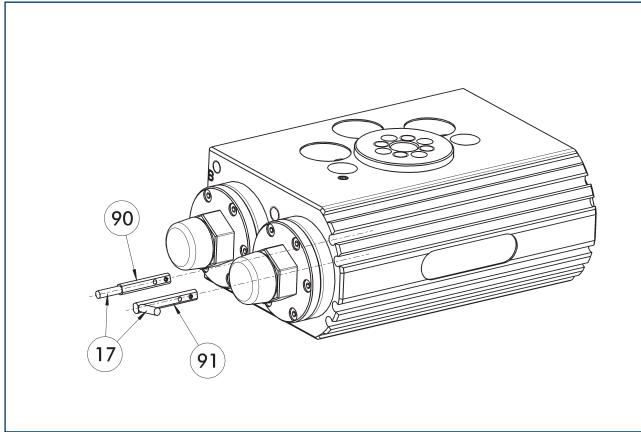
- ①91 센서 MMS 22...-SA

C슬롯에 설치된 말단 및 중간 위치 모니터링

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

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

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



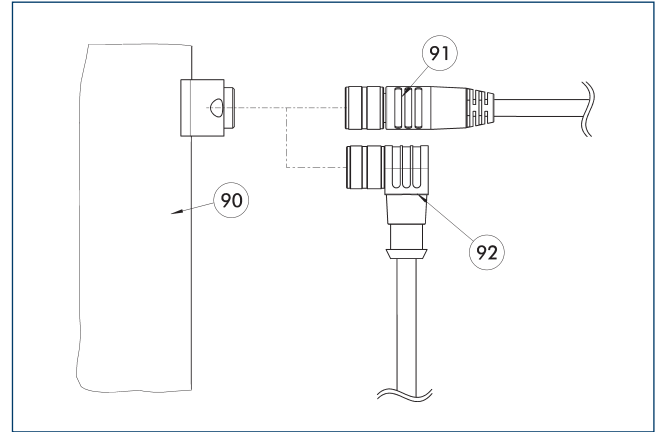
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22 PI1-...

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

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

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

연결 케이블



- ③ 전동식 연결 구성품
④ 직선형 연결 장치가 있는 케이블
⑤ 각진 연결 장치가 있는 케이블

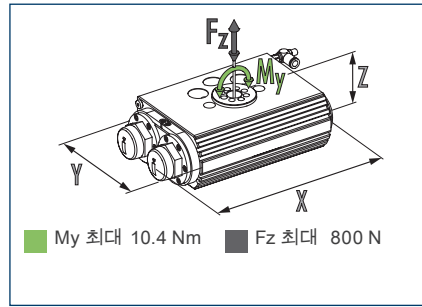
설명	ID	길이 [m]
연결 케이블		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ① BG는 직선형 암 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 BW는 각진 암 연결자를 나타냅니다. SG는 직선형 수 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 SW는 각진 수 연결자를 나타냅니다.

SRU-plus 25

범용 스위블 유닛

치수 및 최대 로드



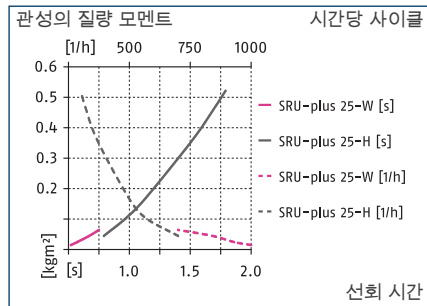
① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 횡킹 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

중간 위치가 없는 SRU-plus의 기술 데이터

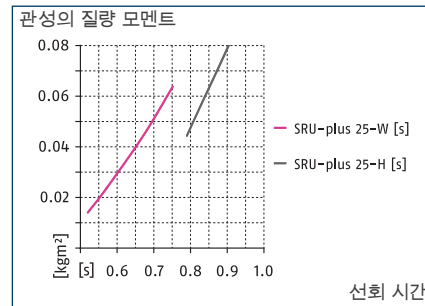
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 25-W-90-3	SRU-plus 25-W-180-3	SRU-plus 25-W-180-90
ID		0361600	0361620	0361650
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 25-H-90-3	SRU-plus 25-H-180-3	SRU-plus 25-H-180-90
ID		0361700	0361720	0361750
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	90.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	90.0
토크	[Nm]	5.0	5.0	5.0
중간 위치의 수		없음	없음	없음
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	1.6	1.6	1.65
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	60.0	88.0	88.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	159.6 x 86 x 55	159.6 x 86 x 55	175.3 x 86 x 55
유체 피드 스루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 25-W-90-3-4	SRU-plus 25-W-180-3-4	SRU-plus 25-W-180-90-4
ID		0361602	0361622	0361652
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 25-H-90-3-4	SRU-plus 25-H-180-3-4	SRU-plus 25-H-180-90-4
ID		0361702	0361722	0361752
토크	[Nm]	4.6	4.6	4.6
중량	[kg]	1.8	1.8	1.85
유체 피드 스루 수		4	4	4
유체 피드 스루 최대 압력	[bar]	8	8	8
치수 X x Y x Z	[mm]	159.6 x 86 x 71.5	159.6 x 86 x 71.5	175.3 x 86 x 71.5
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 25-W-90-3-4-M8	SRU-plus 25-W-180-3-4-M8	SRU-plus 25-W-180-90-4-M8
ID		0361604	0361624	0361654
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 25-H-90-3-4-M8	SRU-plus 25-H-180-3-4-M8	SRU-plus 25-H-180-90-4-M8
ID		0361704	0361724	0361754
중량	[kg]	2.45	2.45	2.5
출력단의 전기 연결부 개수/크기		6/M8	6/M8	6/M8
최대 전압	[V]	24	24	24
와이어당 최대 전류/총계	[A]	1/1	1/1	1/1
치수 X x Y x Z	[mm]	159.6 x 86 x 117.5	159.6 x 86 x 117.5	175.3 x 86 x 117.5
유체 및 전기 피드 스루와 장착 키트가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 25-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-90-4-M8-AS
ID		0361607	0361627	0361657
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 25-H-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-H-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 25-H-180-90-4-M8-AS
ID		0361707	0361727	0361757
치수 X x Y x Z	[mm]	159.6 x 86 x 129	159.6 x 86 x 129	175.3 x 86 x 129

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

최대 허용 관성 J*



최대 허용 관성 J*



* 도면은 기본 장치와 수직 회전 축이 있는 응용 분야와 수평 회전 축이 있고 작동 압력이 6bar인 절대 중심 하중에 대해 유효합니다. 스로틀링당 선회 시간을 준수해야 합니다. 그렇지 않으면 수명이 감소할 수 있습니다. 다른 적용분야를 디자인할 수 있도록 성심성의껏 도와드립니다. 또한, SCHUNK 디자인 도구 회전은 온라인에서 사용하는 것이 가능합니다.

중간 위치가 있는 SRU-plus의 기술 데이터

지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 25-W-180-3-M	SRU-plus 25-W-180-3-VM	SRU-plus 25-W-180-90-M
ID		0361630	0361640	0361660
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	180.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	90.0
토크	[Nm]	5.0	5.0	5.0
중간 위치의 수		1 x M (공압)	1 x VM (잠김)	1 x M (공압)
중간 위치의 조정 능력	[°]	3.0	3.0	3.0
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	2.2	2.6	2.25
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	88.0	88.0	88.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	202.6 x 86 x 55	230.8 x 86 x 55	218.3 x 86 x 55
유체 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 25-W-180-3-M-4	SRU-plus 25-W-180-3-VM-4	SRU-plus 25-W-180-90-M-4
ID		0361632	0361642	0361662
토크	[Nm]	4.6	4.6	4.6
중량	[kg]	2.4	2.8	2.45
유체 피드 스트루 수		4	4	4
유체 피드 스트루 최대 압력	[bar]	8	8	8
치수 X x Y x Z	[mm]	202.6 x 86 x 71.5	230.8 x 86 x 71.5	218.3 x 86 x 71.5
유체 및 전기 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 25-W-180-3-M-4-M8	SRU-plus 25-W-180-3-VM-4-M8	SRU-plus 25-W-180-90-M-4-M8
ID		0361634	0361644	0361664
중량	[kg]	3.05	3.45	3.1
출력단의 전기 연결부 개수/크기		6/M8	6/M8	6/M8
최대 전압	[V]	24	24	24
와이어당 최대 전류/총계	[A]	1/1	1/1	1/1
치수 X x Y x Z	[mm]	202.6 x 86 x 117.5	230.8 x 86 x 117.5	218.3 x 86 x 117.5
유체 및 전기 피드 스트루와 장착 키트가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 25-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-3-VM-4-M8-AS	SRU-plus 25-W-180-90-M-4-M8-AS
ID		0361637	0361647	0361667
치수 X x Y x Z	[mm]	202.6 x 86 x 129	230.8 x 86 x 129	218.3 x 86 x 129

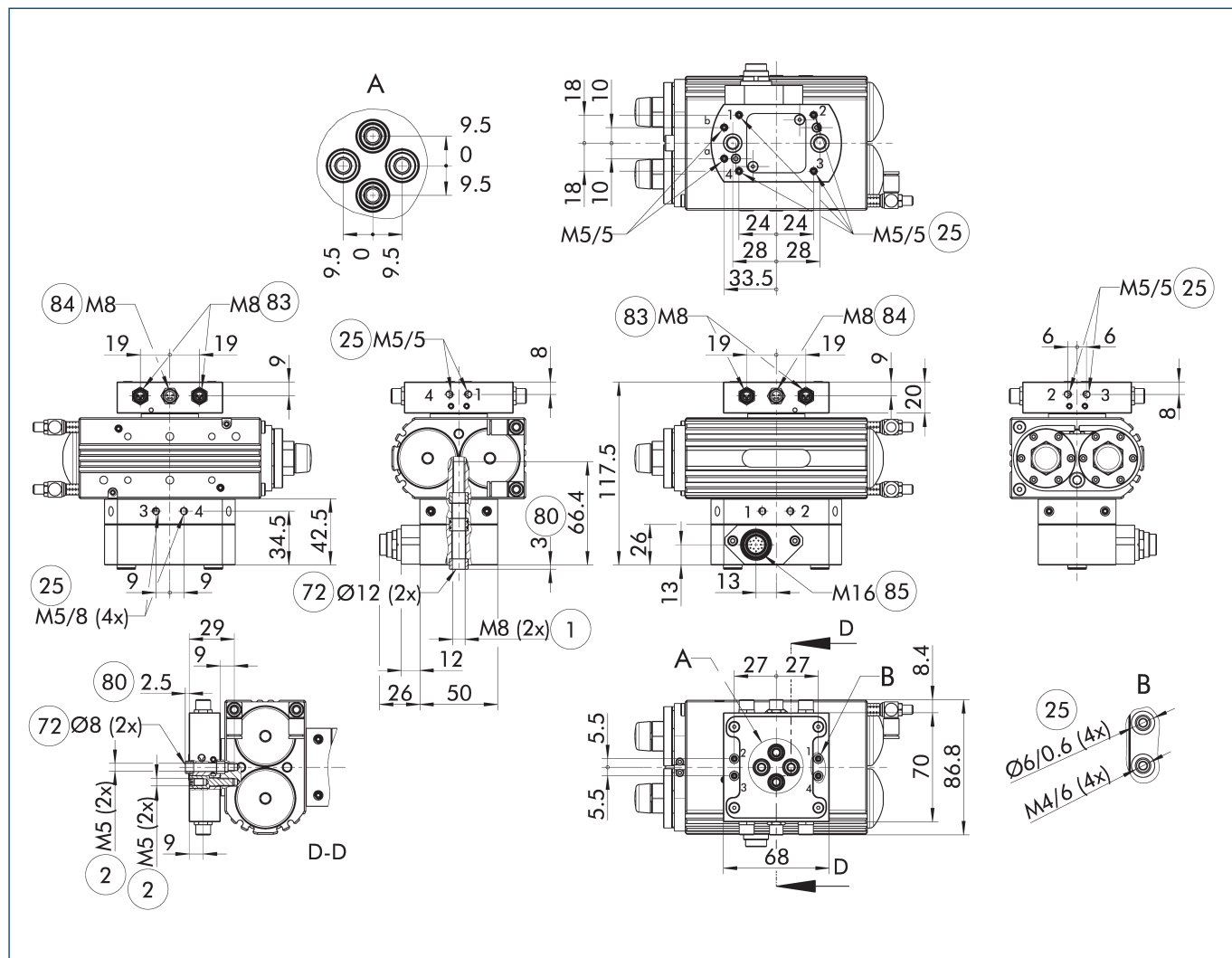
① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

범용 스위블 유닛

[illegible]

⑨2 센서 MMS 22..

EDF가 있는 SRU-plus의 주 보기



주 보기에서는 180°/90°의 스위블 각도, 3°의 작은 말단 위치 조정 능력, 중간 위치 없음의 가장 기본적인 버전으로 EDF 및 유체 피드 스루가 있는 SRU-plus를 보여줍니다.

① EDF 옵션이 있는 SRU-plus 스위블 유닛은 바닥에서만 설치할 수 있습니다.

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

②5 유체 피드 스루

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

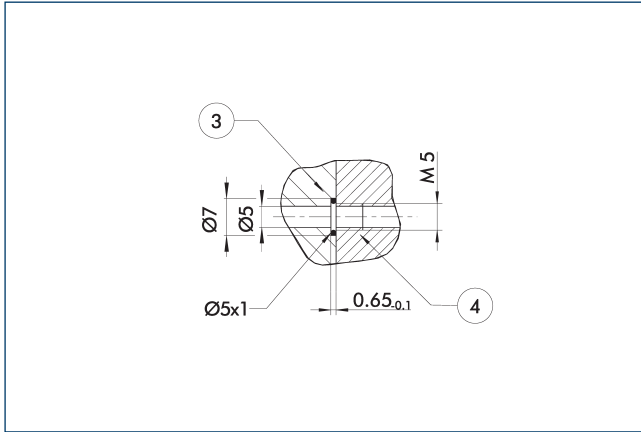
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

⑧3 3 폴 센서 피드 스루용 입력

⑧4 4 폴 센서 피드 스루용 입력

⑧5 센서 피드 스루 출력

호스 없이 직접 체결 M5

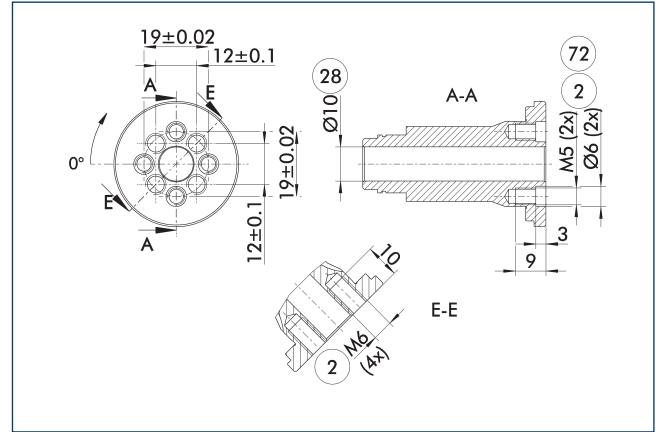


③ 어댑터

④ 회전 유닛

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

유체 피드 스루가 없는 피니언



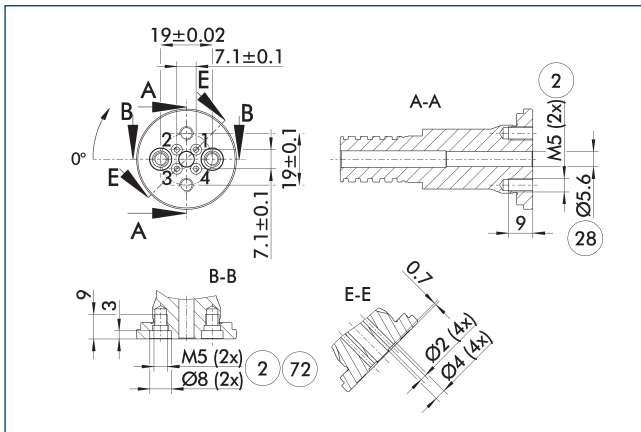
② 부착장치 연결

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

②8 관통 구멍

회전 부하의 피니언 고정을 위한 설치 패턴 "큰 나사 구멍 4개와 센터링 슬리브를 위한 카운터 보어 2개" 옵션은 "나사 2개와 슬더 볼트 2개를 위한 소형 나사 4개(더 깊은 카운터 구멍)" 옵션에 비해서 선호됩니다.

유체 피드 스루가 있는 피니언



② 부착장치 연결

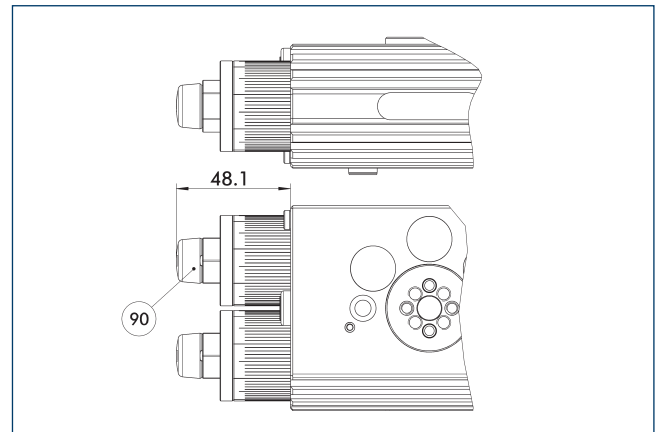
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

②8 관통 구멍

유체 피드 스루 옵션을 위한 피니언 나사 연결도 선호 드릴링 패턴은 나사 2개 및 센터링 슬리브가 있는 나사 2개입니다(Ø 8 H7).

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 볼니다!

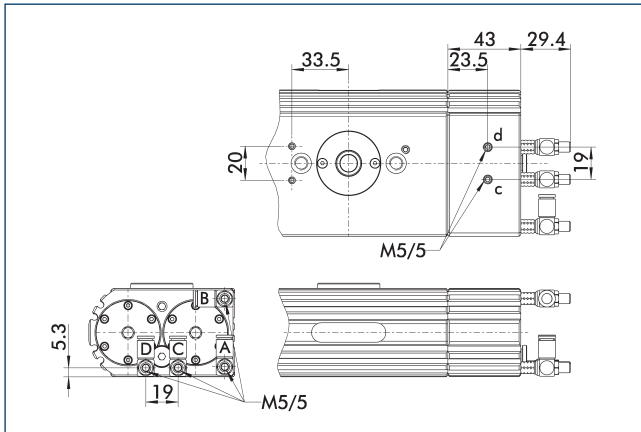
대단부 위치 조정 능력 90°



⑨0 커버 캡

그림은 기본 변형과 비교하여 "큰 끝 위치 조정(90°)" 옵션의 치수 변화를 보여줍니다. 이 옵션은 단부 위치를 93°까지 조정하도록 허용합니다. 시리즈 소개에서 더 많은 정보를 찾을 수 있습니다.

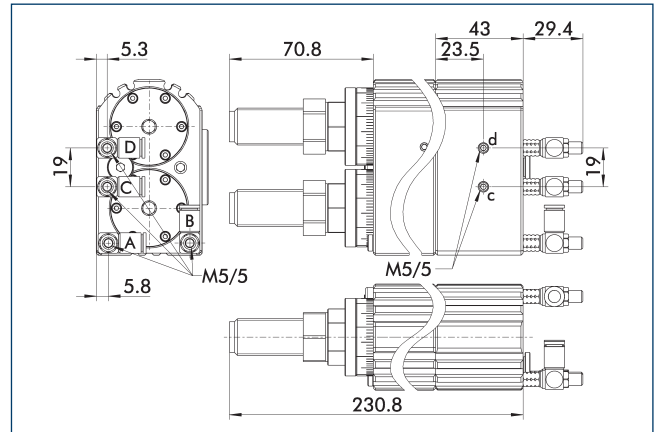
압력 중앙 위치(M)



- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전
- B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전
- C, c 주/직접 연결, 중간 위치
- D, d 주/직접 연결, 중간 위치

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

중간 위치 잠금(VM)



- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전

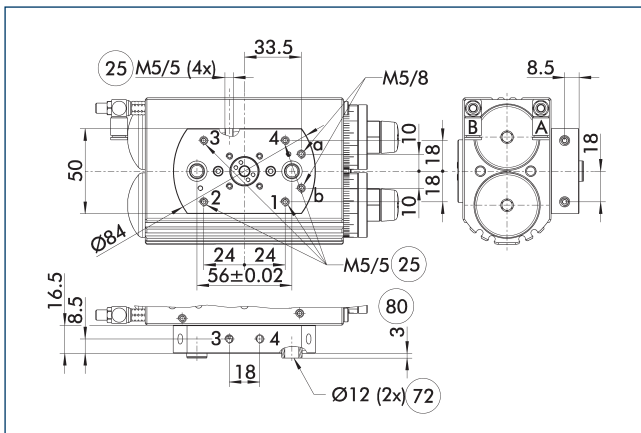
B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전

C, c 주/직접 연결, 중간 위치

D, d 주/직접 연결, 중간 위치

그림은 기본 변형과 비교하여 "잠진 중심 위치(VM)" 옵션의 치수 변화를 보여줍니다. 중간 위치가 잠기며 주 드라이브 피스톤의 포스로 작동합니다. 완충기가 중간 위치 움직임을 완화하며 초고를 방지합니다.

유체 피드 스루를 위한 연결

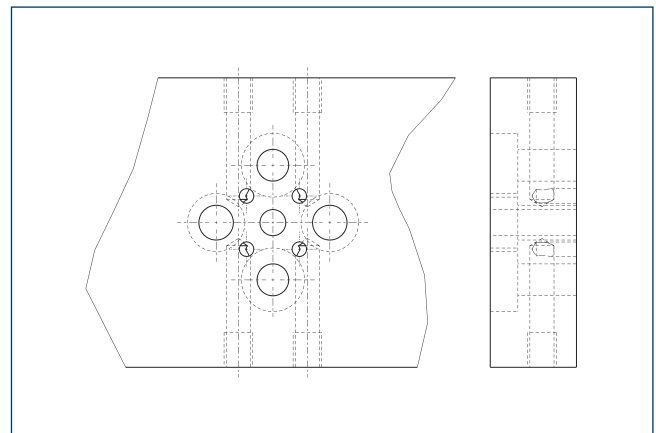


- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전 | (25) 유체 피드 스루 |
| B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전 | (72) 센터링 슬라이브에 맞춤 |
| | (80) 맞은편 센터링 슬라이브 구멍 깊이 |

유체 피드 스루 옵션을 위해 설치 플레이트가 더 낮아졌습니다. 진공, 가스 또는 유체가 공급 가능합니다. 연결은 나사 유형이거나 또는 직접 연결될 수 있습니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

어댑터 플레이트 디자인



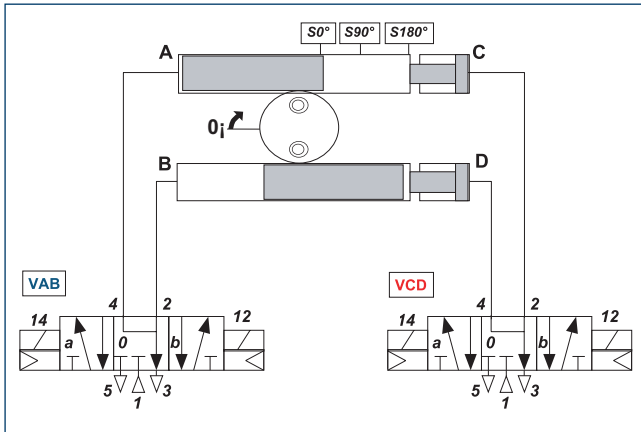
여기에서는 모든 유체 피드 스루에 최대한 쉽게 접근할 수 있도록 해주는 어댑터 플레이트 디자인이 제시됩니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

SRU-plus 25

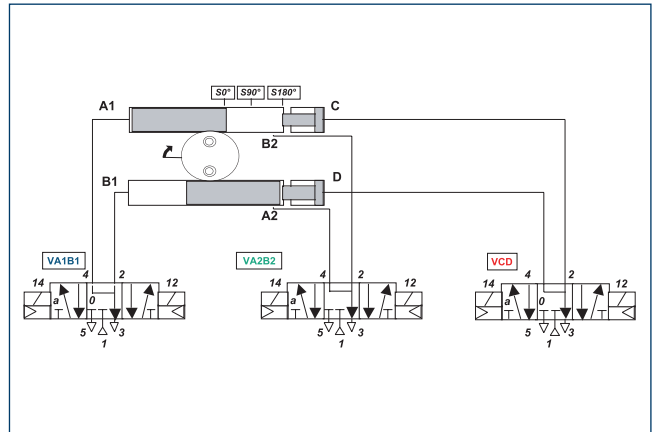
범용 스위블 유닛

SRU-plus-VM의 공압 도면 – 수직 축



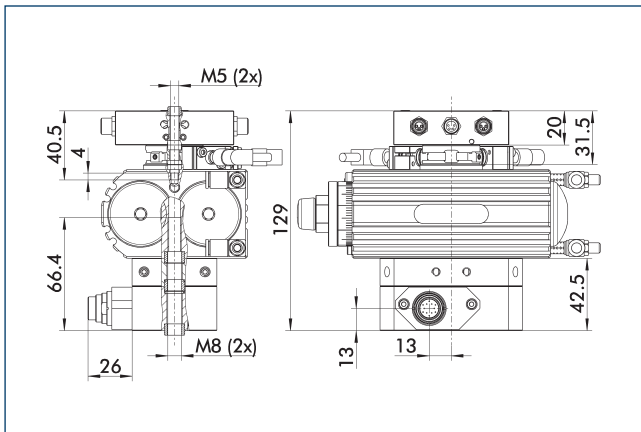
수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 2개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울여야 합니다.

SRU-plus-VM의 공압 도면 – 수평 축



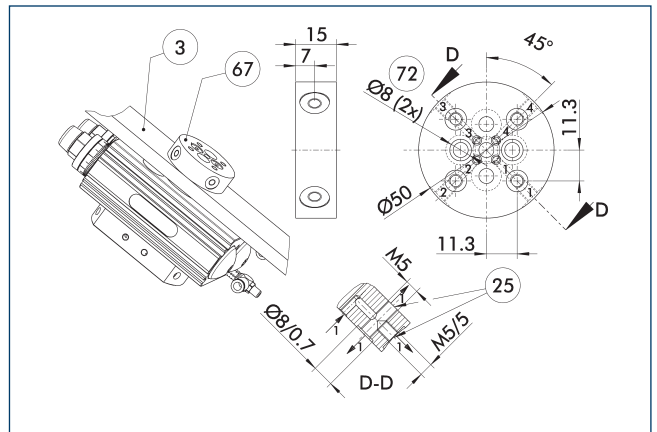
수평 또는 비수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 3개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울이는 것이 필수적입니다.

EDF가 있는 SRU-plus의 근접 스위치용 부속물 키트



부속물 키트는 별도로 주문할 수 없습니다. EDF가 있는 SRU-plus 및 부속물 키트는 SCHUNK에 의해 완성품으로 전달됩니다. SRU-plus...-AS 옵션을 잘 살펴 보시기 바랍니다.

SRU-plus의 분배기



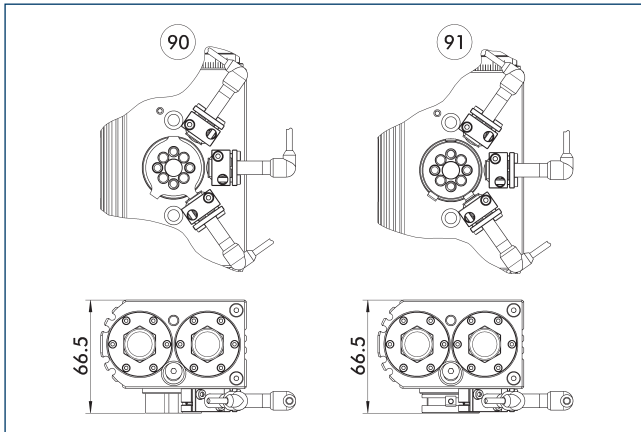
- ③ 어댑터
- ⑥7 미디어 피드 스루용 배전기
- ②5 유체 피드 스루
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

SRU-plus의 분배기는 분배기에 직접 부착 형태로 그리고 어댑터 플레이트 내부의 유체 배관 모듈에서 유체 피드 스루의 사용을 가능하게 합니다. 이 분배기가 있기 때문에, 피니언과 분배기 사이에 위치한 어댑터 플레이트에 단순한 드릴링 패턴만 뚫으면 됩니다.

설명	ID	
분배기 플레이트		
V-SRU-plus 20/25/30	0357392	

① EDF 없는 버전에도 적용 가능한 것만 합니다!

EDF가 없는 SRU-plus의 근접 스위치용 부속물 키트



90 AS-NHS-F-SRU-plus 25/30

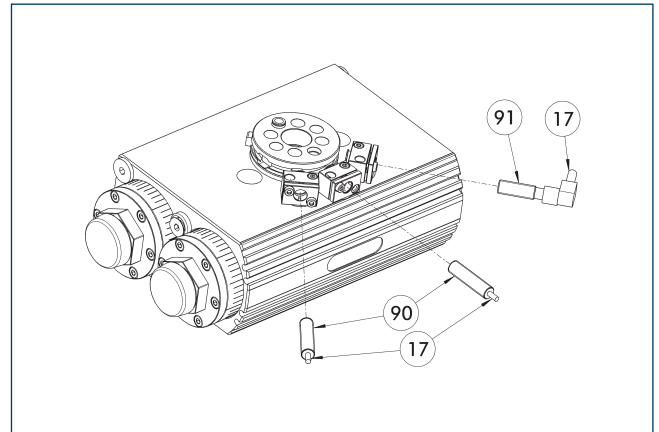
91 AS-NHS-SRU-plus 25

근접 유도 스위치를 설치하려면 크기별 부속물 키트가 필요합니다. 부속물 키트를 사용하여 근접 스위치를 최대 3개(말단 위치 2개, 중간 위치 1개)를 부착할 수 있습니다.

설명	ID	
고정 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30	0361695	
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30-4	0361496	
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 25	0361690	

① 올바른 부속물 키트를 선택할 때 스위블 유닛에 필요한 피드 스트루의 수를 참고해 주십시오.

EDF가 없는 SRU-plus용 근접 유도 스위치 IN



17 케이블 콘센트

91 센서 IN...-SA

90 센서 IN ...

설치 키트로 설치할 수 있는 말단 및 중간 위치 모니터링

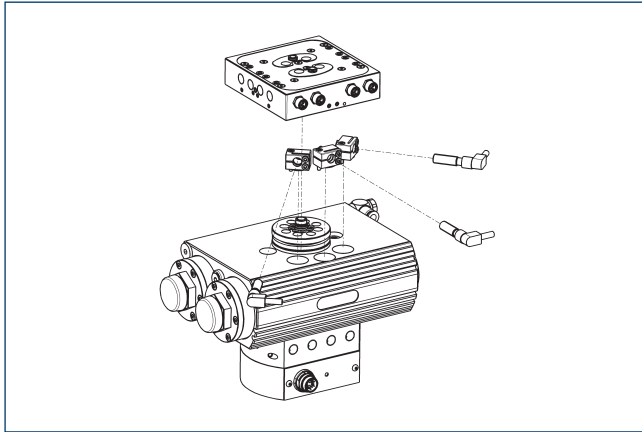
설명	ID	종종 결합됨
고정 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30	0361695	
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30-4	0361496	
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 25	0361690	
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만입니다!

SRU-plus 25

범용 스위블 유닛

EDF가 있는 SRU-plus용 근접 유도 스위치 IN

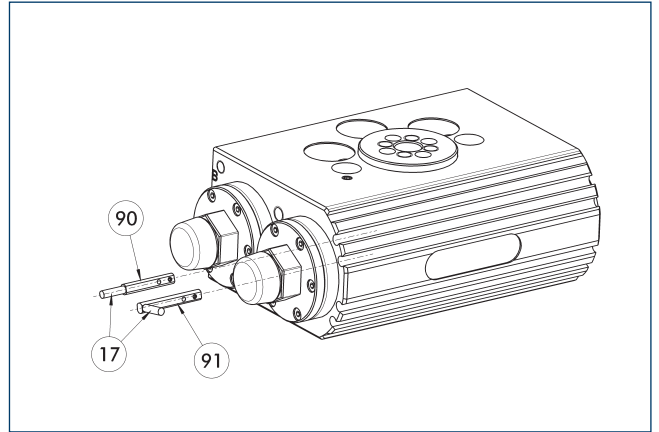


직접 설치된 말단 및 중간 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

전자기 스위치 MMS



①7 케이블 콘센트
①9 센서 MMS 22..

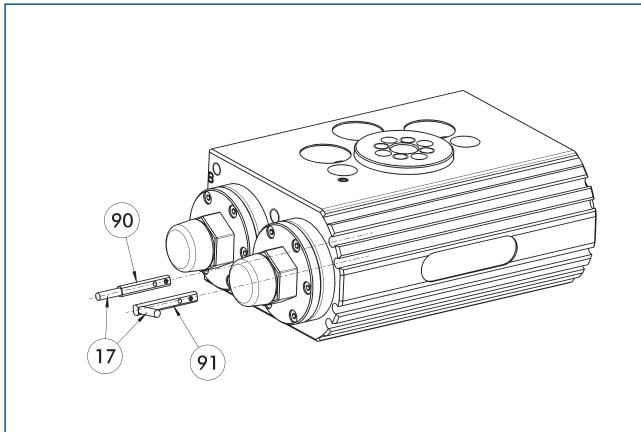
①91 센서 MMS 22...-SA

C슬롯에 설치된 말단 및 중간 위치 모니터링

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

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

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



① 케이블 콘센트

⑨1 센서 MMS 22 ...PI1-...-SA

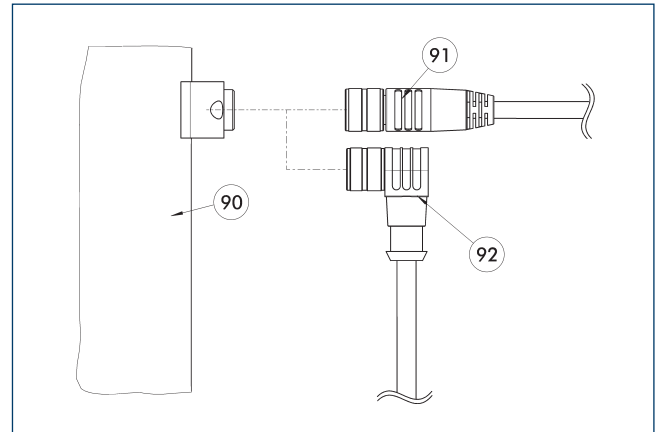
⑨0 센서 MMS 22 PI1-...

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

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

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

연결 케이블



⑨0 전동식 연결 구성품

⑨2 각진 연결 장치가 있는 케이블

⑨1 직선형 연결 장치가 있는 케이블

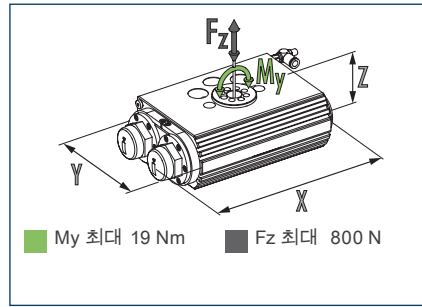
설명	ID	길이 [m]
연결 케이블		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

① BG는 직선형 암 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 BW는 각진 암 연결자를 나타냅니다. SG는 직선형 수 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 SW는 각진 수 연결자를 나타냅니다.

SRU-plus 30

범용 스위블 유닛

치수 및 최대 로드



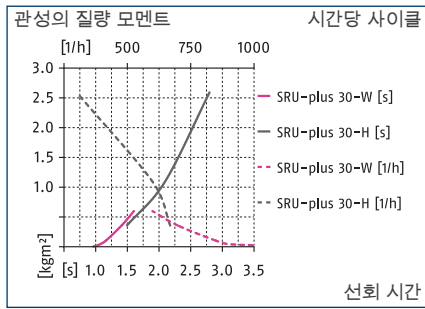
- ① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 횡깁 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

중간 위치가 없는 SRU-plus의 기술 데이터

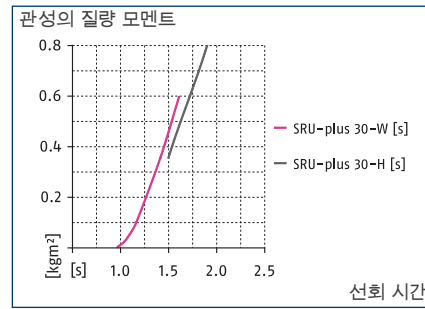
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 30-W-90-3	SRU-plus 30-W-180-3	SRU-plus 30-W-180-90
ID		0361800	0361820	0361850
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 30-H-90-3	SRU-plus 30-H-180-3	SRU-plus 30-H-180-90
ID		0361900	0361920	0361950
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	90.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	90.0
토크	[Nm]	9.5	9.5	9.5
중간 위치의 수		없음	없음	없음
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	2.4	2.4	2.4
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	90.0	145.0	145.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	188.5 x 96 x 55	188.5 x 96 x 55	203.9 x 96 x 55
유체 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 30-W-90-3-4	SRU-plus 30-W-180-3-4	SRU-plus 30-W-180-90-4
ID		0361802	0361822	0361852
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 30-H-90-3-4	SRU-plus 30-H-180-3-4	SRU-plus 30-H-180-90-4
ID		0361902	0361922	0361952
토크	[Nm]	9.0	9.0	9.0
중량	[kg]	2.7	2.7	2.7
유체 피드 스트루 수		4	4	4
유체 피드 스트루 최대 압력	[bar]	8	8	8
치수 X x Y x Z	[mm]	188.5 x 96 x 71.5	188.5 x 96 x 71.5	203.9 x 96 x 71.5
유체 및 전기 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 30-W-90-3-4-M8	SRU-plus 30-W-180-3-4-M8	SRU-plus 30-W-180-90-4-M8
ID		0361804	0361824	0361854
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 30-H-90-3-4-M8	SRU-plus 30-H-180-3-4-M8	SRU-plus 30-H-180-90-4-M8
ID		0361904	0361924	0361954
중량	[kg]	3.4	3.4	3.4
출력단의 전기 연결부 개수/크기		6/M8	6/M8	6/M8
최대 전압	[V]	24	24	24
와이어당 최대 전류/총계	[A]	1/1	1/1	1/1
치수 X x Y x Z	[mm]	188.5 x 96 x 117.5	188.5 x 96 x 117.5	203.9 x 96 x 117.5
유체 및 전기 피드 스트루와 장착 키트가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 30-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 30-W-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 30-W-180-90-4-M8-AS
ID		0361807	0361827	0361857
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 30-H-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 30-H-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 30-H-180-90-4-M8-AS
ID		0361907	0361927	0361957
치수 X x Y x Z	[mm]	188.5 x 96 x 129	188.5 x 96 x 129	203.9 x 96 x 129

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

최대 허용 관성 J*



최대 허용 관성 J*



* 도면은 기본 장치와 수직 회전 축이 있는 응용 분야와 수평 회전 축이 있고 작동 압력이 6bar인 절대 중심 하중에 대해 유효합니다. 스톱/스타트 시간의 증감을 줄 수 있습니다. 다른 적용분야를 디자인할 수 있도록 성실성의 것 도와드립니다. 또한, SCHUNK 디자인 도구 회전은 온라인에서 사용하는 것이 가능합니다.

중간 위치가 있는 SRU-plus의 기술 데이터

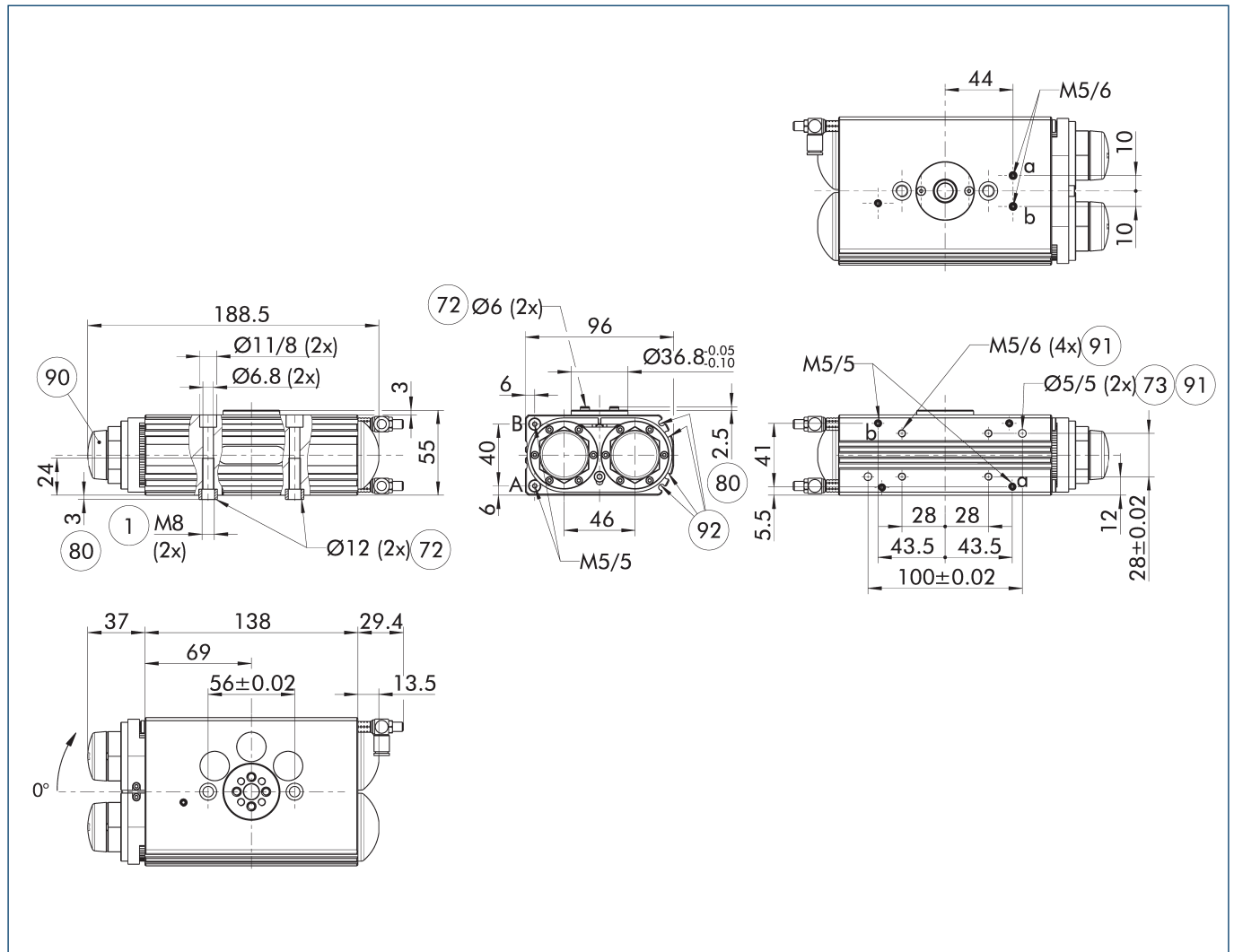
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 30-W-180-3-M	SRU-plus 30-W-180-3-VM	SRU-plus 30-W-180-90-M
ID		0361830	0361840	0361860
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	180.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	90.0
토크	[Nm]	9.5	9.5	9.5
중간 위치의 수		1 x M (공압)	1 x VM (잠김)	1 x M (공압)
중간 위치의 조정 능력	[°]	3.0	3.0	3.0
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	3.2	3.4	3.3
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	145.0	145.0	145.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	238.5 x 96 x 55	277.3 x 96 x 55	253.9 x 96 x 55
유체 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 30-W-180-3-M-4	SRU-plus 30-W-180-3-VM-4	SRU-plus 30-W-180-90-M-4
ID		0361832	0361842	0361862
토크	[Nm]	9.0	9.0	9.0
중량	[kg]	3.5	3.7	3.6
유체 피드 스트루 수		4	4	4
유체 피드 스트루 최대 압력	[bar]	8	8	8
치수 X x Y x Z	[mm]	238.5 x 96 x 71.5	277.3 x 96 x 71.5	253.9 x 96 x 71.5
유체 및 전기 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 30-W-180-3-M-4-M8	SRU-plus 30-W-180-3-VM-4-M8	SRU-plus 30-W-180-90-M-4-M8
ID		0361834	0361844	0361864
중량	[kg]	4.2	4.4	4.3
출력단의 전기 연결부 개수/크기		6/M8	6/M8	6/M8
최대 전압	[V]	24	24	24
와이어당 최대 전류/총계	[A]	1/1	1/1	1/1
치수 X x Y x Z	[mm]	238.5 x 96 x 117.5	277.3 x 96 x 117.5	253.9 x 96 x 117.5
유체 및 전기 피드 스트루와 장착 키트가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 30-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus 30-W-180-3-VM-4-M8-AS	SRU-plus 30-W-180-90-M-4-M8-AS
ID		0361837	0361847	0361867
치수 X x Y x Z	[mm]	238.5 x 96 x 129	277.3 x 96 x 129	253.9 x 96 x 129

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

SRU-plus 30

범용 스위블 유닛

EDF가 없는 SRU-plus의 주 보기



주 보기에서는 180°/90°의 스위블 각도, 3°의 작은 말단 위치 조정 능력, 중간 위치 없음, 유체 피드 스루 없음의 가장 기본적인 버전으로 SRU-plus를 보여줍니다.

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

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

⑦3 센터링 핀에 맞춤

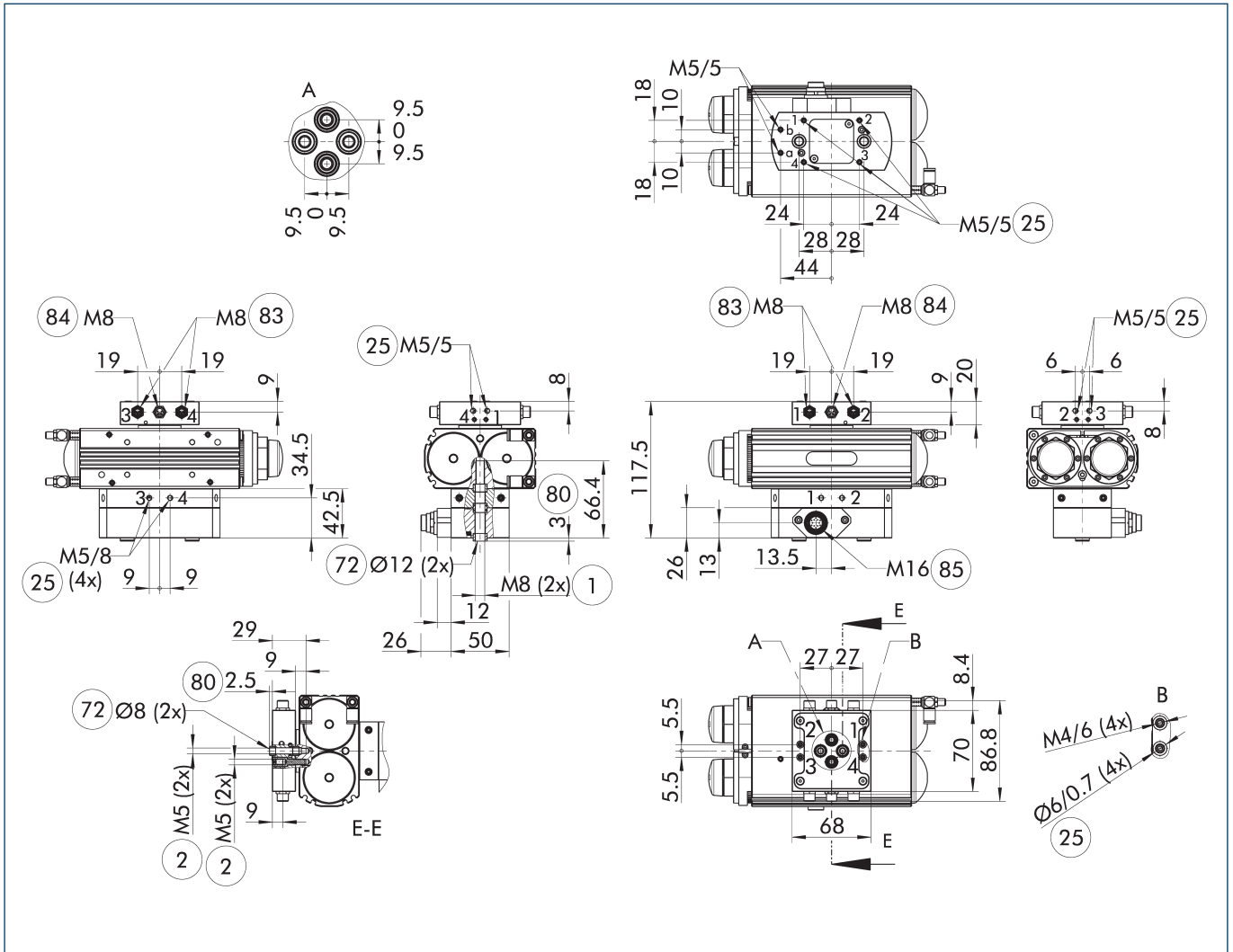
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

⑨0 커버 캡

⑨1 부속물 전용이며, 유닛 설치에 적합하지 않음

⑨2 센서 MMS 22..

EDF가 있는 SRU-plus의 주 보기



주 보기에서는 180°/90°의 스위블 각도, 3°의 작은 말단 위치 조정 능력, 중간 위치 없음의 가장 기본적인 버전으로 EDF 및 유체 피드 스루가 있는 SRU-plus를 보여줍니다.

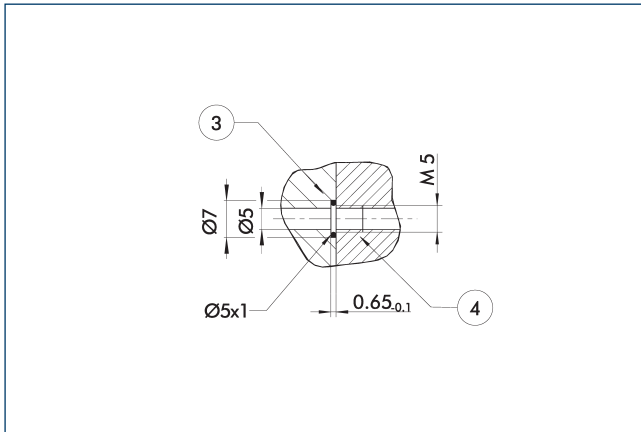
① EDF 옵션이 있는 SRU-plus 스위블 유닛은 바닥에서만 설치할 수 있습니다.

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

- ②⑤ 유체 피드 스루
- ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑧⑦ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- ⑧③ 3 폴 센서 피드 스루용 입력
- ⑧④ 4 폴 센서 피드 스루용 입력
- ⑧⑤ 센서 피드 스루 출력

호스 없이 직접 체결 M5

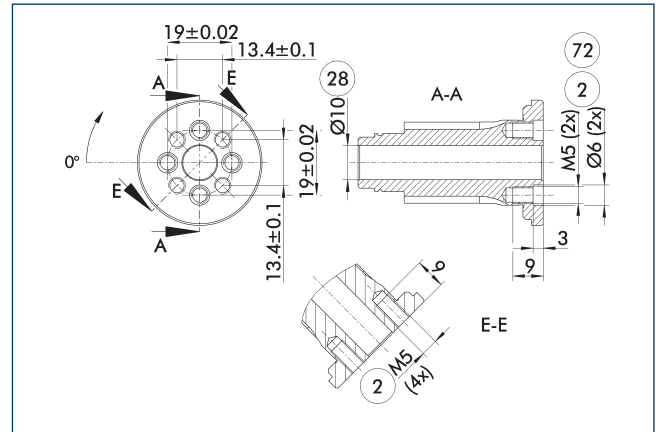


③ 어댑터

④ 회전 유닛

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

유체 피드 스루가 없는 피니언



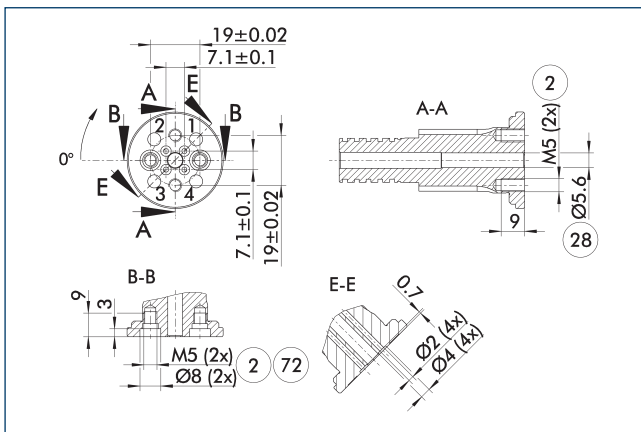
② 부착장치 연결

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

②8 관통 구멍

회전 부하의 피니언 고정을 위한 설치 패턴 "큰 나사 구멍 4개와 센터링 슬리브를 위한 카운터 보어 2개" 옵션은 "나사 2개와 슬더 볼트 2개를 위한 소형 나사 4개(더 깊은 카운터 구멍)" 옵션에 비해서 선호됩니다.

유체 피드 스루가 있는 피니언



② 부착장치 연결

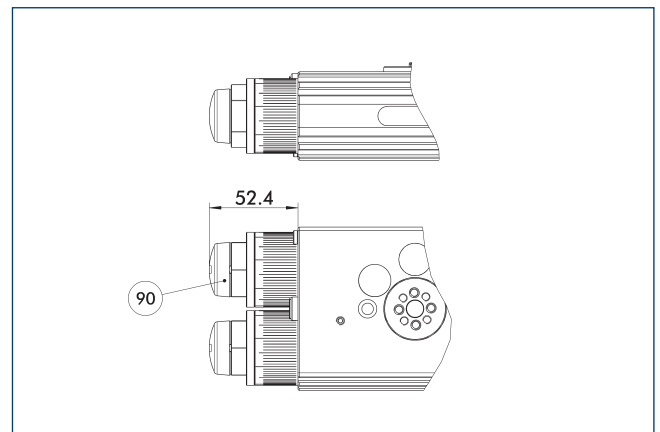
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

②8 관통 구멍

유체 피드 스루 옵션을 위한 피니언 나사 연결도 선호 드릴링 패턴은 나사 2개 및 센터링 슬리브가 있는 나사 2개입니다(Ø 8 H7).

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

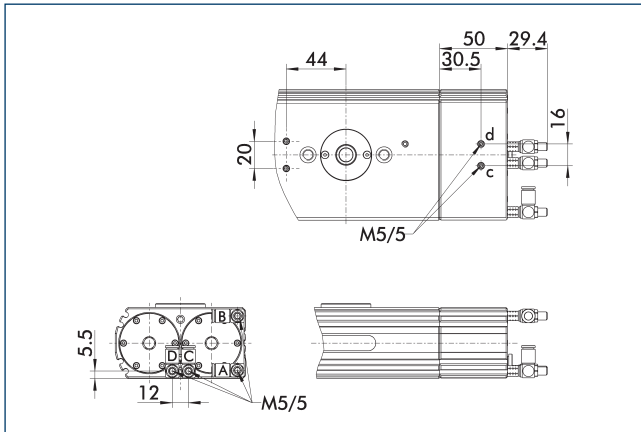
대단부 위치 조정 능력 90°



⑨0 커버 캡

그림은 기본 변형과 비교하여 "큰 끝 위치 조정(90°)" 옵션의 치수 변화를 보여줍니다. 이 옵션은 단부 위치를 93°까지 조정하도록 허용합니다. 시리즈 소개에서 더 많은 정보를 찾을 수 있습니다.

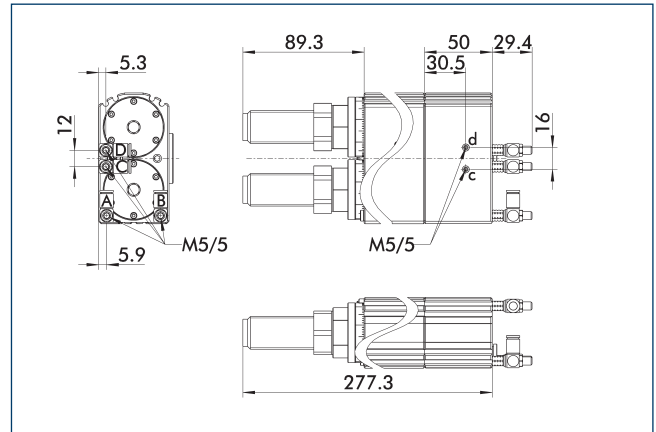
압력 중앙 위치(M)



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

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

중간 위치 잠금(VM)



- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전

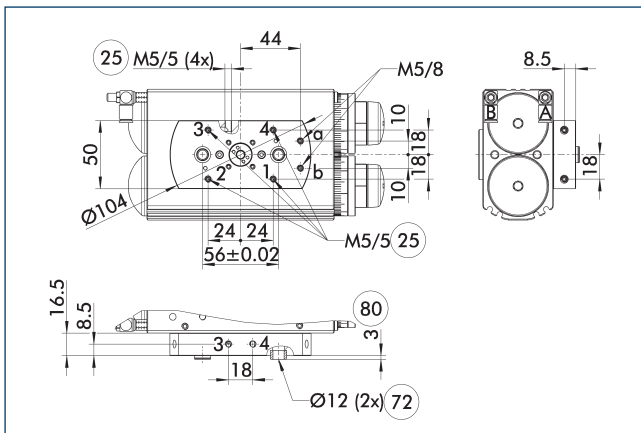
B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전

C, c 주/직접 연결, 중간 위치

D, d 주/직접 연결, 중간 위치

그림은 기본 변형과 비교하여 "잠긴 중심 위치(VM)" 옵션의 치수 변화를 보여줍니다. 중간 위치가 잠기며 주 드라이브 피스톤의 포스로 작동합니다. 완충기가 중간 위치 움직임을 완화하며 초고를 방지합니다.

유체 피드 스루를 위한 연결

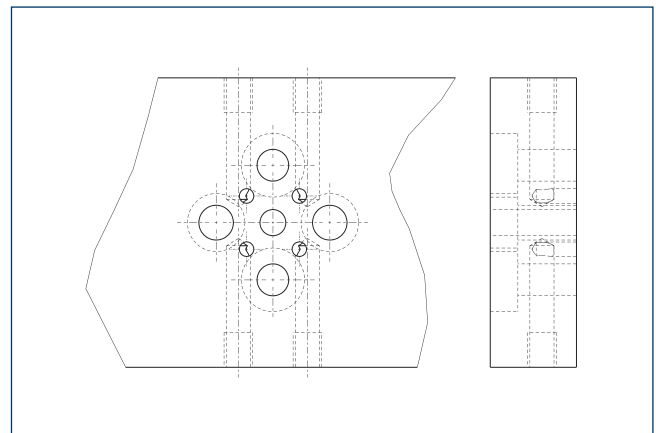


- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전 | (25) 유체 피드 스루 |
| B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전 | (72) 센터링 슬라이브에 맞춤 |
| | (80) 맞은편 센터링 슬라이브 구멍 깊이 |

유체 피드 스루 옵션을 위해 설치 플레이트가 더 낮아졌습니다. 진공, 가스 또는 유체가 공급 가능합니다. 연결은 나사 유형이거나 또는 직접 연결될 수 있습니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

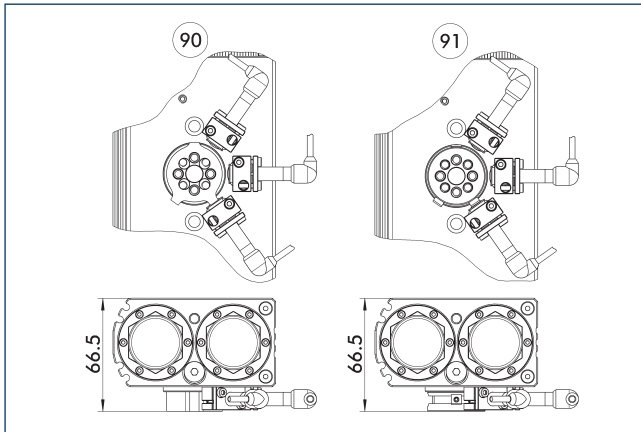
어댑터 플레이트 디자인



여기에서는 모든 유체 피드 스루에 최대한 쉽게 접근할 수 있도록 해주는 어댑터 플레이트 디자인이 제시됩니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

EDF가 없는 SRU-plus의 근접 스위치용 부속물 키트



90 AS-NHS-F-SRU-plus 25/30

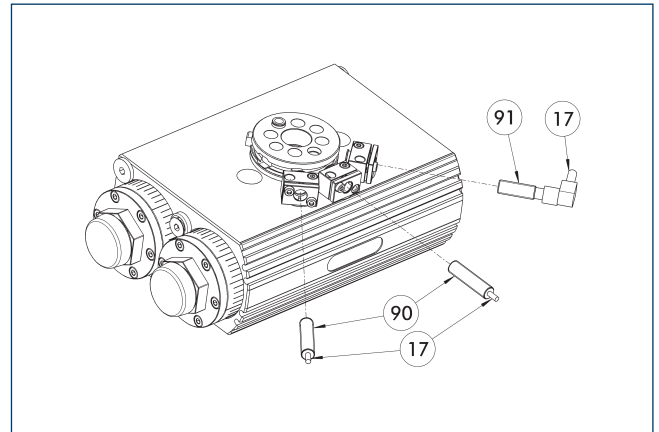
91 AS-NHS-SRU-plus 30

부속물 키트는 별도로 주문할 수 없습니다. EDF가 있는 SRU-plus 및 부속물 키트는 SCHUNK에 의해 완성품으로 전달됩니다. SRU-plus...-AS 옵션을 잘 살펴 보시기 바랍니다.

설명	ID	
고정 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30	0361695	
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30-4	0361496	
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 20/30	0361490	

① 올바른 부속물 키트를 선택할 때 스위블 유닛에 필요한 피드 스루의 수를 참고해 주십시오.

EDF가 없는 SRU-plus용 근접 유도 스위치 IN



17 케이블 콘센트

91 센서 IN...-SA

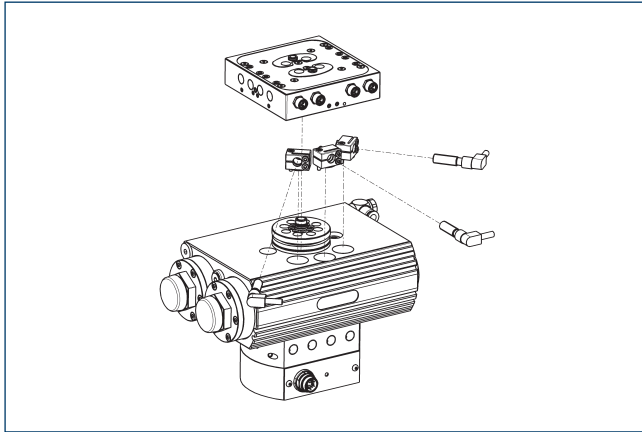
90 센서 IN ...

설치 키트로 설치할 수 있는 말단 및 중간 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
고정 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30	0361695	
AS-NHS-F-SRU-plus 25/30-4	0361496	
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-SRU-plus 20/25/30-4	0361491	
AS-NHS-SRU-plus 20/30	0361490	
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만입니다!

EDF가 있는 SRU-plus용 근접 유도 스위치 IN

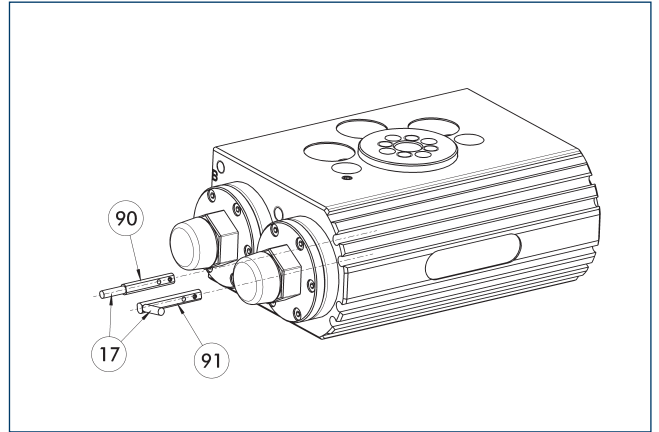


직접 설치된 말단 및 중간 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

전자기 스위치 MMS



①7 케이블 콘센트
①9 센서 MMS 22..

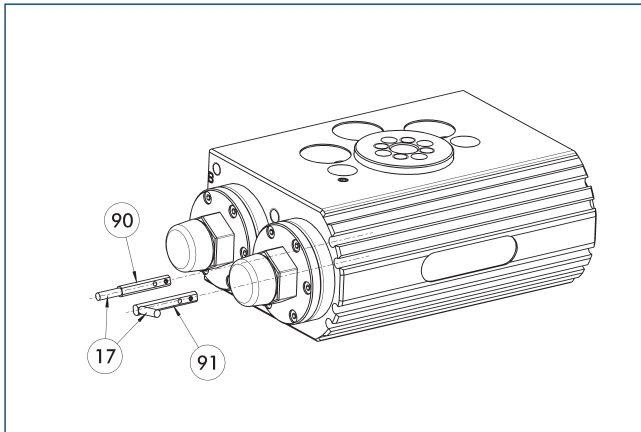
①91 센서 MMS 22...-SA

C슬롯에 설치된 말단 및 중간 위치 모니터링

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

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

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



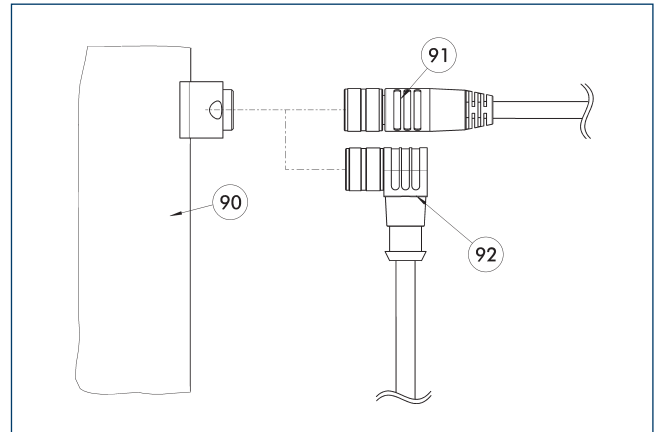
- ① 케이블 콘센트 ⑨1 센서 MMS 22 ...PI1-...-SA
 ⑨0 센서 MMS 22 PI1-...

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

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

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

연결 케이블



- ⑨0 전동식 연결 구성품 ⑨2 각진 연결 장치가 있는 케이블
 ⑨1 직선형 연결 장치가 있는 케이블

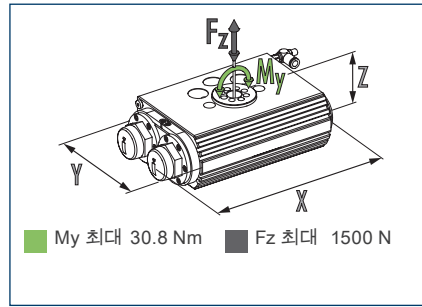
설명	ID	길이 [m]
연결 케이블		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ① BG는 직선형 암 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 BW는 각진 암 연결자를 나타냅니다. SG는 직선형 수 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 SW는 각진 수 연결자를 나타냅니다.

SRU-plus 35

범용 스위블 유닛

치수 및 최대 로드



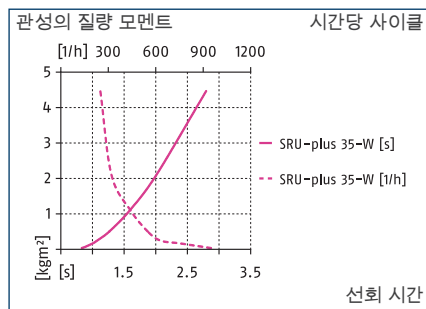
① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 횡길 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

중간 위치가 없는 SRU-plus의 기술 데이터

지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 35-W-90-3	SRU-plus 35-W-180-3	SRU-plus 35-W-180-90
ID		0362000	0362020	0362050
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	90.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	90.0
토크	[Nm]	14.0	14.0	14.0
중간 위치의 수		없음	없음	없음
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	2.65	2.65	2.75
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	132.0	216.0	216.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	195.6 x 107 x 60	195.6 x 107 x 60	217.5 x 107 x 60
유체 피드 스루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 35-W-90-3-4	SRU-plus 35-W-180-3-4	SRU-plus 35-W-180-90-4
ID		0362002	0362022	0362052
토크	[Nm]	13.4	13.4	13.4
중량	[kg]	2.95	2.95	3.05
유체 피드 스루 수		4	4	4
유체 피드 스루 최대 압력	[bar]	8	8	8
치수 X x Y x Z	[mm]	195.6 x 107 x 81	195.6 x 107 x 81	217.5 x 107 x 81
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 35-W-90-3-4-M8	SRU-plus 35-W-180-3-4-M8	SRU-plus 35-W-180-90-4-M8
ID		0362004	0362024	0362054
중량	[kg]	3.7	3.7	3.8
출력단의 전기 연결부 개수/크기		6/M8	6/M8	6/M8
최대 전압	[V]	24	24	24
와이어당 최대 전류/총계	[A]	1/1	1/1	1/1
치수 X x Y x Z	[mm]	195.6 x 107 x 128.12	195.6 x 107 x 128.12	217.5 x 107 x 128.12
유체 및 전기 피드 스루와 장착 키트가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 35-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus 35-W-180-3-4-M8-AS	SRU-plus 35-W-180-90-4-M8-AS
ID		0362007	0362027	0362057
치수 X x Y x Z	[mm]	195.6 x 107 x 139.5	195.6 x 107 x 139.5	217.5 x 107 x 139.5

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

최대 허용 관성 J*



* 도면은 기본 장치와 수직 회전 축이 있는 응용 분야와 수평 회전 축이 있고 작동 압력이 6bar인 절대 중심 하중에 대해 유효합니다. 스톱링당 선회 시간을 준수해야 합니다. 그렇지 않으면 수명이 감소할 수 있습니다. 다른 적용분야를 디자인할 수 있도록 성심성의껏 도와드립니다. 또한, SCHUNK 디자인 도구 회전은 온라인에서 사용하는 것이 가능합니다.

중간 위치가 있는 SRU-plus의 기술 데이터

지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 35-W-180-3-M	SRU-plus 35-W-180-3-VM	SRU-plus 35-W-180-90-M
ID		0362030	0362040	0362060
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	180.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	90.0
토크	[Nm]	14.0	14.0	14.0
중간 위치의 수		1 x M (공압)	1 x VM (잠김)	1 x M (공압)
중간 위치의 조정 능력	[°]	3.0	3.0	3.0
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	3.65	4.15	3.75
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	216.0	216.0	216.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	247.6 x 107 x 60	290.4 x 107 x 60	269.5 x 107 x 60
유체 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 35-W-180-3-M-4	SRU-plus 35-W-180-3-VM-4	SRU-plus 35-W-180-90-M-4
ID		0362032	0362042	0362062
토크	[Nm]	13.4	13.4	13.4
중량	[kg]	3.95	4.45	4.05
유체 피드 스트루 수		4	4	4
유체 피드 스트루 최대 압력	[bar]	8	8	8
치수 X x Y x Z	[mm]	247.6 x 107 x 81	290.4 x 107 x 81	269.5 x 107 x 81
유체 및 전기 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 35-W-180-3-M-4-M8	SRU-plus 35-W-180-3-VM-4-M8	SRU-plus 35-W-180-90-M-4-M8
ID		0362034	0362044	0362064
중량	[kg]	4.7	5.2	4.8
출력단의 전기 연결부 개수/크기		6/M8	6/M8	6/M8
최대 전압	[V]	24	24	24
와이어당 최대 전류/총계	[A]	1/1	1/1	1/1
치수 X x Y x Z	[mm]	247.6 x 107 x 128.12	290.4 x 107 x 128.12	269.5 x 107 x 128.12
유체 및 전기 피드 스트루와 장착 키트가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 35-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus 35-W-180-3-VM-4-M8-AS	SRU-plus 35-W-180-90-M-4-M8-AS
ID		0362037	0362047	0362067
치수 X x Y x Z	[mm]	247.6 x 107 x 139.5	290.4 x 107 x 139.5	269.5 x 107 x 139.5

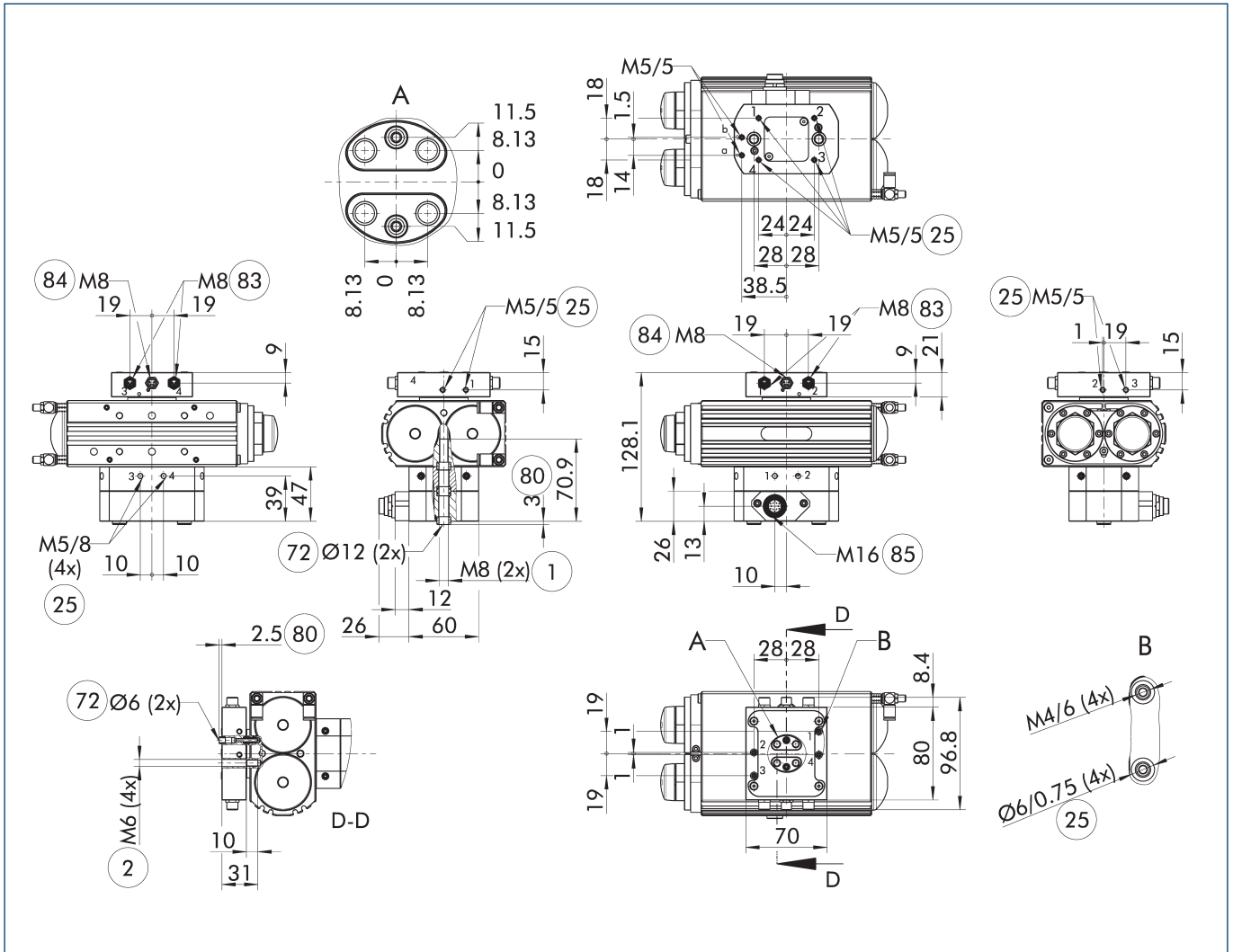
① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

범용 스위블 유닛

[illegible]

⑨2 센서 MMS 22..

EDF가 있는 SRU-plus의 주 보기



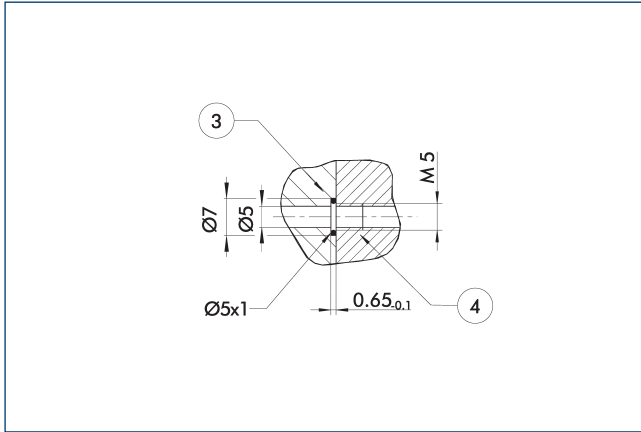
주 보기에서는 180°/90°의 스위블 각도, 3°의 작은 말단 위치 조정 능력, 중간 위치 없음의 가장 기본적인 버전으로 EDF 및 유체 피드 스루가 있는 SRU-plus를 보여줍니다.

① EDF 옵션이 있는 SRU-plus 스위블 유닛은 바닥에서만 설치할 수 있습니다.

- 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

- ②⑤ 유체 피드 스루
- ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑧⑦ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- ⑧③ 3 폴 센서 피드 스루용 입력
- ⑧④ 4 폴 센서 피드 스루용 입력
- ⑧⑤ 센서 피드 스루 출력

호스 없이 직접 체결 M5

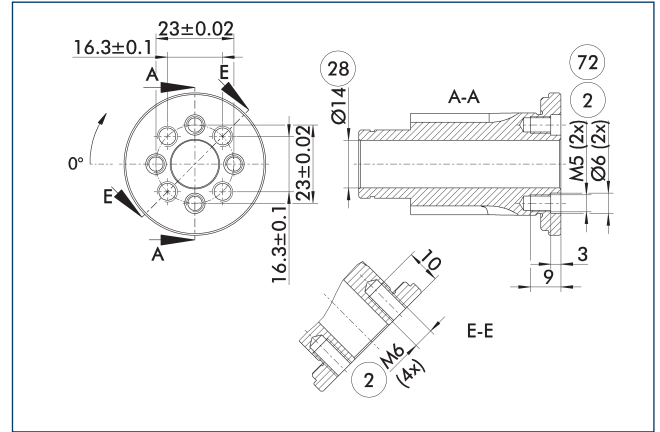


③ 어댑터

④ 회전 유닛

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

유체 피드 스루가 없는 피니언



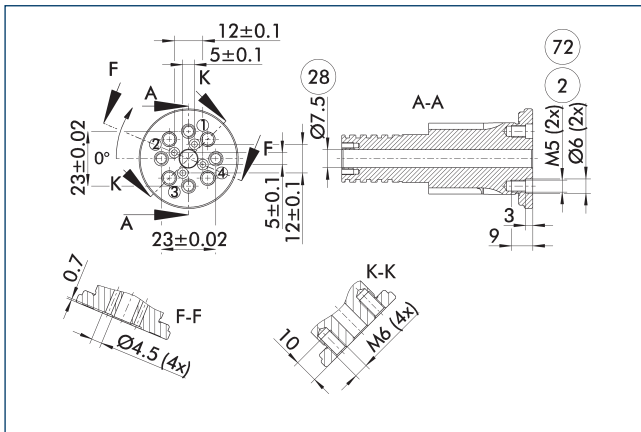
② 부착장치 연결

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

②8 관통 구멍

회전 부하의 피니언 고정을 위한 설치 패턴 "큰 나사 구멍 4개와 센터링 슬리브를 위한 카운터 보어 2개" 옵션은 "나사 2개와 슬더 볼트 2개를 위한 소형 나사 4개(더 깊은 카운터 구멍)" 옵션에 비해서 선호됩니다.

유체 피드 스루가 있는 피니언



② 부착장치 연결

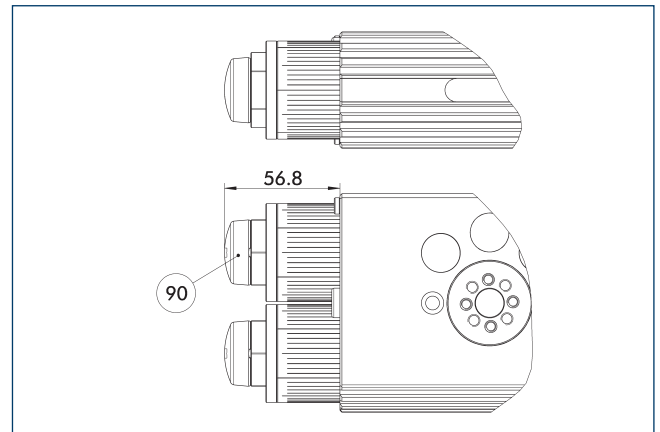
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

②8 관통 구멍

"유체 피드 스루" 옵션이 선택된 경우의 피니언 나사 연결도입니다. 선호 드릴링 패턴은 나사 2개와 센터링 슬리브가 있는 나사 2개입니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

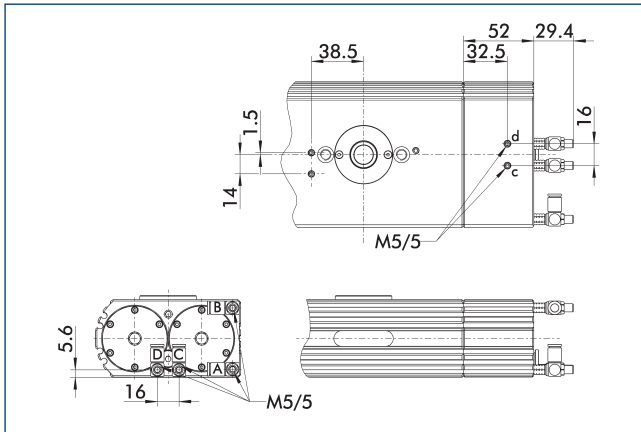
대단부 위치 조정 능력 90°



⑨0 커버 캡

그림은 기본 변형과 비교하여 "큰 끝 위치 조정(90°)" 옵션의 치수 변화를 보여줍니다. 이 옵션은 단부 위치를 93°까지 조정하도록 허용합니다. 시리즈 소개에서 더 많은 정보를 찾을 수 있습니다.

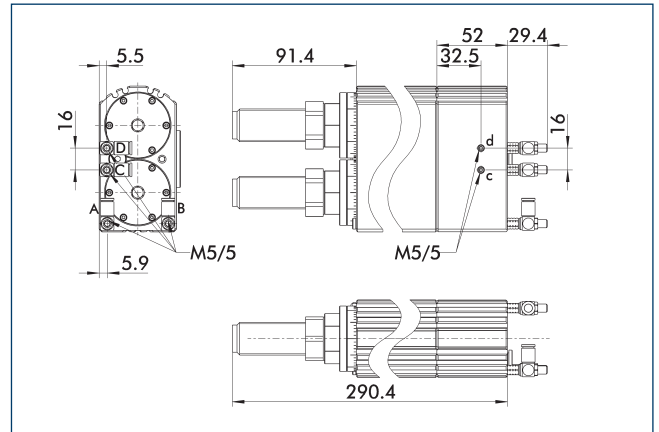
압력 중앙 위치(M)



- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 시계 방향 회전
B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 반시계 방향 회전
C, c 주/직접 연결, 중간 위치
D, d 주/직접 연결, 중간 위치

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

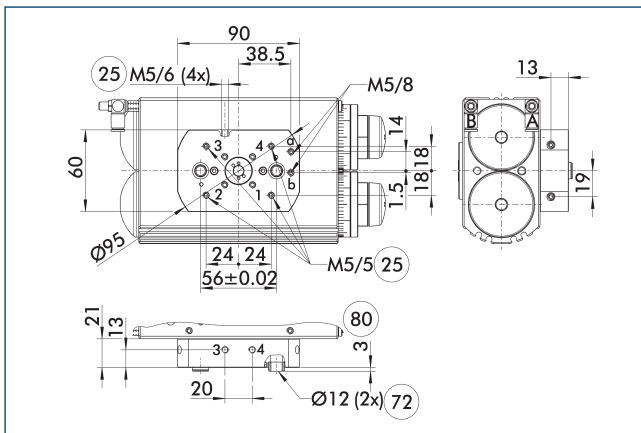
중간 위치 잠금(VM)



- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 시계 방향 회전
B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 반시계 방향 회전
C, c 주/직접 연결, 중간 위치
D, d 주/직접 연결, 중간 위치

그림은 기본 변형과 비교하여 "잠긴 중심 위치(VM)" 옵션의 치수 변화를 보여줍니다. 중간 위치가 잠기며 주 드라이브 피스톤의 포스로 작동합니다. 완충기가 중간 위치 움직임을 완화하며 초과를 방지합니다.

유체 피드 스루를 위한 연결

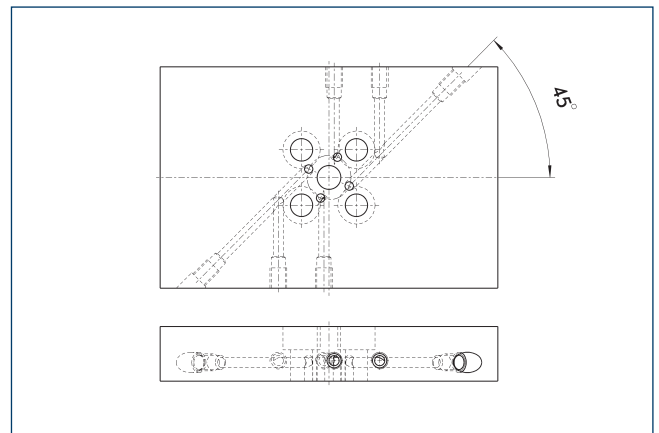


- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 시계 방향 회전
B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 반시계 방향 회전
②5 유체 피드 스루
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

유체 피드 스루 옵션을 위해 설치 플레이트가 더 낮아졌습니다. 진공, 가스 또는 유체가 공급 가능합니다. 연결은 나사 유형이거나 또는 직접 연결일 수 있습니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

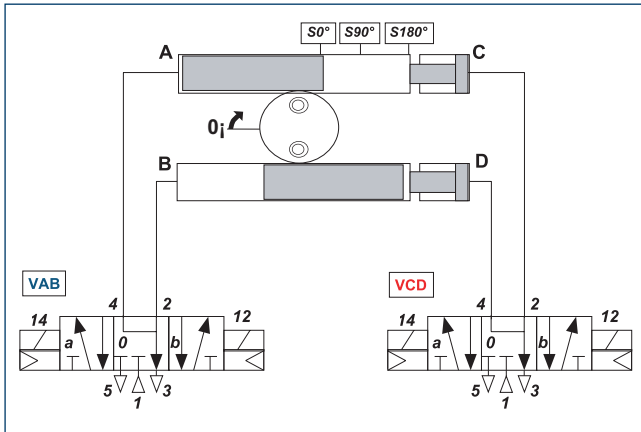
어댑터 플레이트 디자인



여기에서는 모든 유체 피드 스루에 최대한 쉽게 접근할 수 있도록 해주는 어댑터 플레이트 디자인이 제시됩니다.

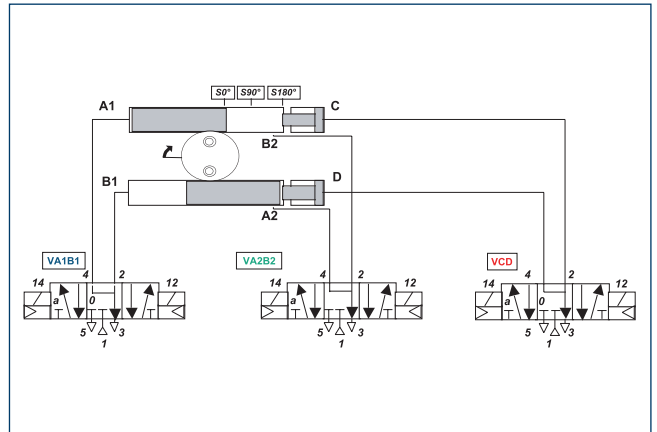
① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

SRU-plus-VM의 공압 도면 – 수직 축



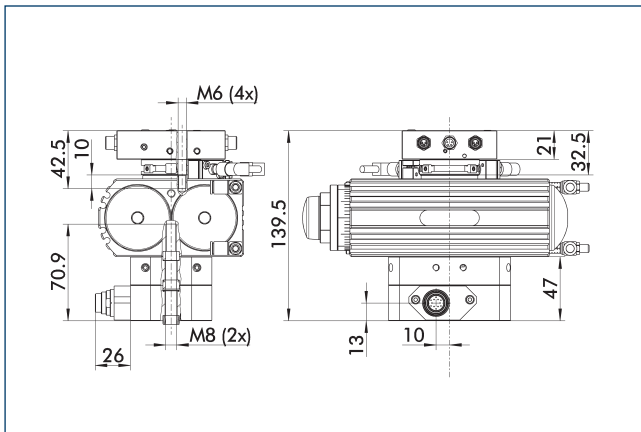
수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 2개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울여야 합니다.

SRU-plus-VM의 공압 도면 – 수평 축



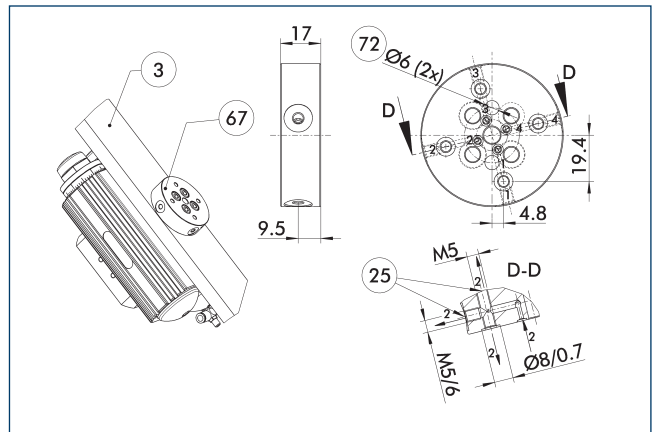
수평 또는 비수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 3개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울이는 것이 필수적입니다.

EDF가 있는 SRU-plus의 근접 스위치용 부속물 키트



부속물 키트는 별도로 주문할 수 없습니다. EDF가 있는 SRU-plus 및 부속물 키트는 SCHUNK에 의해 완성품으로 전달됩니다. SRU-plus...-AS 옵션을 잘 살펴 보시기 바랍니다.

SRU-plus의 분배기



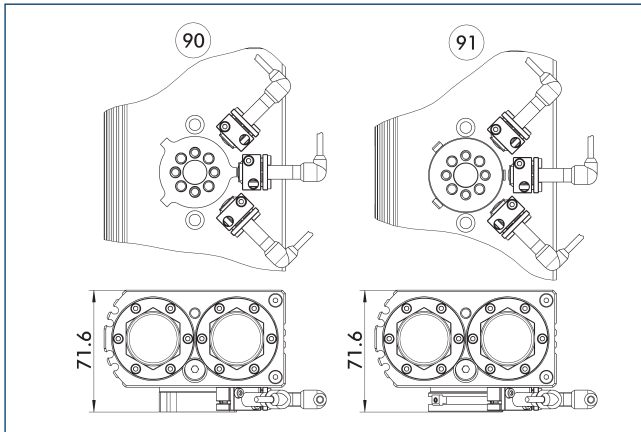
- ③ 어댑터
- ②5 유체 피드 스루
- ⑥7 미디어 피드 스루용 배전기
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

SRU-plus의 분배기는 분배기에 직접 부착 형태로 그리고 어댑터 플레이트 내부의 유체 배관 모두에서 유체 피드 스루의 사용을 가능하게 합니다. 이 분배기가 있기 때문에, 피니언과 분배기 사이에 위치한 어댑터 플레이트에 단순한 드릴링 패턴만 뚫으면 됩니다.

설명	ID	
분배기 플레이트		
V-SRU-plus 35	0357792	

① EDF 없는 버전에도 적용 가능한 것만 큼입니다!

EDF가 없는 SRU-plus의 근접 스위치용 부속물 키트



90 AS-NHS-F-SRU-plus 35

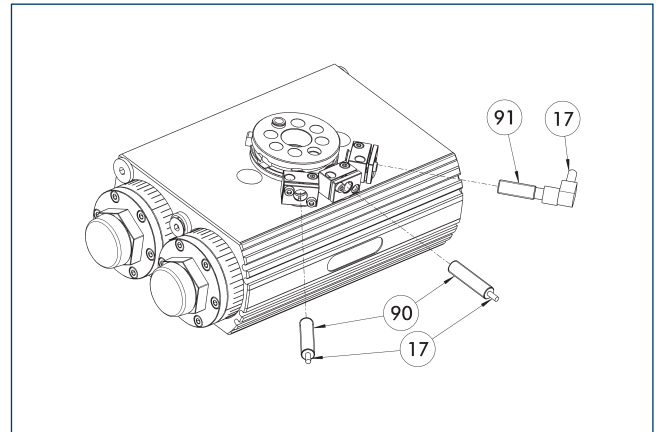
91 AS-NHS-SRU-plus 35

부속물 키트는 별도로 주문할 수 없습니다. EDF가 있는 SRU-plus 및 부속물 키트는 SCHUNK에 의해 완성품으로 전달됩니다. SRU-plus...-AS 옵션을 잘 살펴 보시기 바랍니다.

설명	ID	
고정 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-F-SRU-plus 35	0362095	
AS-NHS-F-SRU-plus 35-4	0362096	
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-SRU-plus 35	0362090	
AS-NHS-SRU-plus 35-4	0362091	

① 올바른 부속물 키트를 선택할 때 스위블 유닛에 필요한 피드 스루의 수를 참고해 주십시오.

EDF가 없는 SRU-plus용 근접 유도 스위치 IN



17 케이블 콘센트

91 센서 IN...-SA

90 센서 IN ...

설치 키트로 설치할 수 있는 말단 및 중간 위치 모니터링

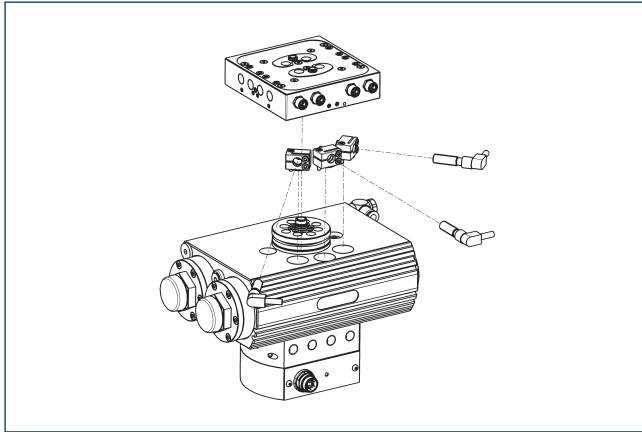
설명	ID	종종 결합됨
고정 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-F-SRU-plus 35	0362095	
AS-NHS-F-SRU-plus 35-4	0362096	
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-SRU-plus 35	0362090	
AS-NHS-SRU-plus 35-4	0362091	
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

SRU-plus 35

범용 스위블 유닛

EDF가 있는 SRU-plus용 근접 유도 스위치 IN

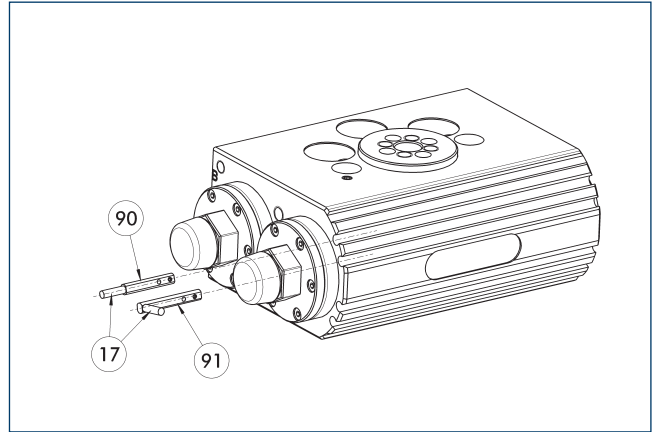


직접 설치된 말단 및 중간 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

전자기 스위치 MMS



①7 케이블 콘센트
①9 센서 MMS 22..

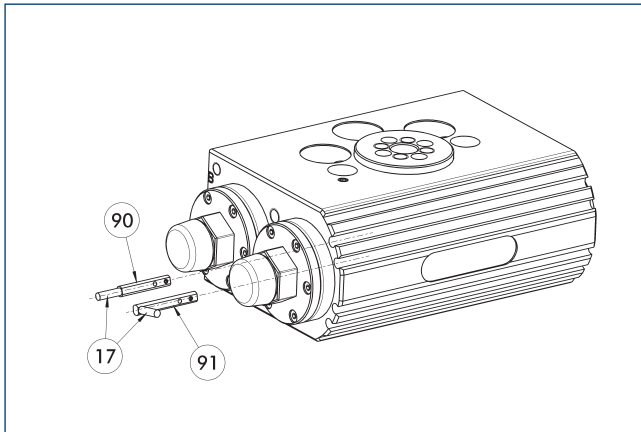
①91 센서 MMS 22...-SA

C슬롯에 설치된 말단 및 중간 위치 모니터링

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

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

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



① 케이블 콘센트

⑨1 센서 MMS 22 ...PI1-...-SA

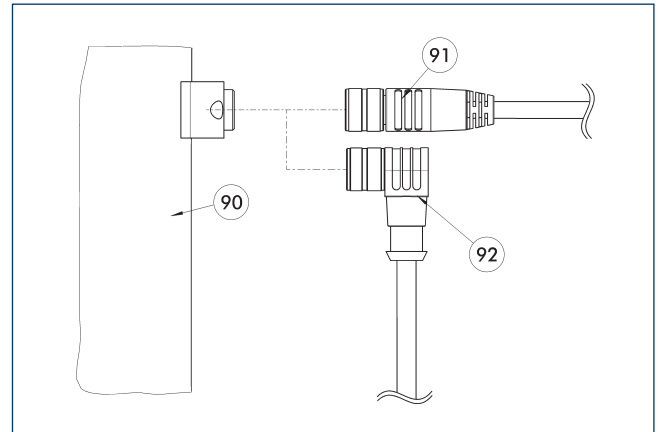
⑨0 센서 MMS 22 PI1-...

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

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

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

연결 케이블



⑨0 전동식 연결 구성품

⑨2 각진 연결 장치가 있는 케이블

⑨1 직선형 연결 장치가 있는 케이블

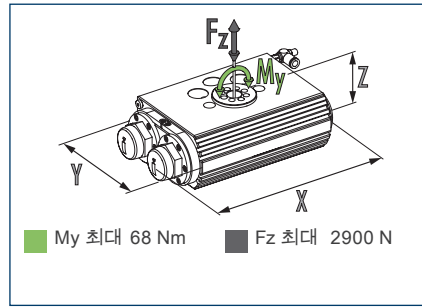
설명	ID	길이 [m]
연결 케이블		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

① BG는 직선형 암 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 BW는 각진 암 연결자를 나타냅니다. SG는 직선형 수 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 SW는 각진 수 연결자를 나타냅니다.

SRU-plus 40

범용 스위블 유닛

치수 및 최대 로드



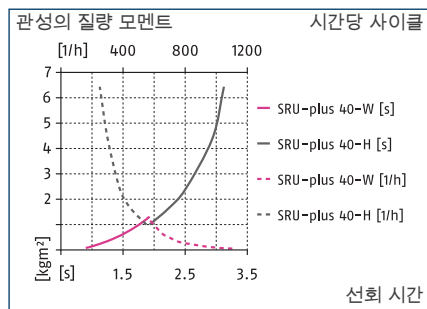
- ① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 횡깁 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

중간 위치가 없는 SRU-plus의 기술 데이터

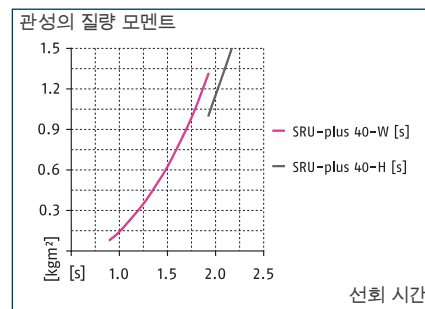
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 40-W-90-3	SRU-plus 40-W-180-3	SRU-plus 40-W-180-90
ID		0362200	0362220	0362250
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 40-H-90-3	SRU-plus 40-H-180-3	SRU-plus 40-H-180-90
ID		0362300	0362320	0362350
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	90.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	90.0
토크	[Nm]	20.0	20.0	20.0
중간 위치의 수		없음	없음	없음
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	4.2	4.2	4.3
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	208.0	336.0	336.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
연결 호스의 지름		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	223.4 x 121 x 69	223.4 x 121 x 69	248.2 x 121 x 69
유체 피드 스루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 40-W-90-3-8	SRU-plus 40-W-180-3-8	SRU-plus 40-W-180-90-8
ID		0362202	0362222	0362252
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 40-H-90-3-8	SRU-plus 40-H-180-3-8	SRU-plus 40-H-180-90-8
ID		0362302	0362322	0362352
토크	[Nm]	19.2	19.2	19.2
중량	[kg]	4.9	4.9	5
유체 피드 스루 수		8	8	8
유체 피드 스루 최대 압력	[bar]	8	8	8
치수 X x Y x Z	[mm]	223.4 x 121 x 101.5	223.4 x 121 x 101.5	248.2 x 121 x 101.5
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 40-W-90-3-8-M8	SRU-plus 40-W-180-3-8-M8	SRU-plus 40-W-180-90-8-M8
ID		0362204	0362224	0362254
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 40-H-90-3-8-M8	SRU-plus 40-H-180-3-8-M8	SRU-plus 40-H-180-90-8-M8
ID		0362304	0362324	0362354
중량	[kg]	6.45	6.45	6.55
출력단의 전기 연결부 개수/크기		9/M8	9/M8	9/M8
최대 전압	[V]	24	24	24
와이어당 최대 전류/총계	[A]	1/1	1/1	1/1
치수 X x Y x Z	[mm]	223.4 x 121 x 156.6	223.4 x 121 x 156.6	248.2 x 121 x 156.6
유체 및 전기 피드 스루와 장착 키트가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 40-W-90-3-8-M8-AS	SRU-plus 40-W-180-3-8-M8-AS	SRU-plus 40-W-180-90-8-M8-AS
ID		0362207	0362227	0362257
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 40-H-90-3-8-M8-AS	SRU-plus 40-H-180-3-8-M8-AS	SRU-plus 40-H-180-90-8-M8-AS
ID		0362307	0362327	0362357
치수 X x Y x Z	[mm]	223.4 x 121 x 168	223.4 x 121 x 168	248.2 x 121 x 168

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

최대 허용 관성 J*



최대 허용 관성 J*



* 도면은 기본 장치와 수직 회전 축이 있는 응용 분야와 수평 회전 축이 있고 작동 압력이 6bar인 절대 중심 하중에 대해 유효합니다. 스로틀링당 선회 시간을 준수해야 합니다. 그렇지 않으면 수명이 감소할 수 있습니다. 다른 적용분야를 디자인할 수 있도록 성심성의껏 도와드립니다. 또한, SCHUNK 디자인 도구 회전은 온라인에서 사용하는 것이 가능합니다.

중간 위치가 있는 SRU-plus의 기술 데이터

지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 40-W-180-3-M	SRU-plus 40-W-180-3-VM	SRU-plus 40-W-180-90-M
ID		0362230	0362240	0362260
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	180.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	90.0
토크	[Nm]	20.0	20.0	20.0
중간 위치의 수		1 x M (공압)	1 x VM (잠김)	1 x M (공압)
중간 위치의 조정 능력	[°]	3.0	3.0	3.0
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	5.5	6.5	5.7
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	336.0	336.0	336.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
연결 호스의 지름		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	282.4 x 121 x 69	343.5 x 121 x 69	307.2 x 121 x 69
유체 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 40-W-180-3-M-8	SRU-plus 40-W-180-3-VM-8	SRU-plus 40-W-180-90-M-8
ID		0362232	0362242	0362262
토크	[Nm]	19.2	19.2	19.2
중량	[kg]	6.2	7.2	6.4
유체 피드 스트루 수		8	8	8
유체 피드 스트루 최대 압력	[bar]	8	8	8
치수 X x Y x Z	[mm]	282.4 x 121 x 101.5	343.5 x 121 x 101.5	307.2 x 121 x 101.5
유체 및 전기 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 40-W-180-3-M-8-M8	SRU-plus 40-W-180-3-VM-8-M8	SRU-plus 40-W-180-90-M-8-M8
ID		0362234	0362244	0362264
중량	[kg]	7.75	8.75	7.95
출력단의 전기 연결부 개수/크기		9/M8	9/M8	9/M8
최대 전압	[V]	24	24	24
와이어당 최대 전류/총계	[A]	1/1	1/1	1/1
치수 X x Y x Z	[mm]	282.4 x 121 x 156.6	343.5 x 121 x 156.6	307.2 x 121 x 156.6
유체 및 전기 피드 스트루와 장착 키트가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 40-W-180-3-M-8-M8-AS	SRU-plus 40-W-180-3-VM-8-M8-AS	SRU-plus 40-W-180-90-M-8-M8-AS
ID		0362237	0362247	0362267
치수 X x Y x Z	[mm]	282.4 x 121 x 168	343.5 x 121 x 168	307.2 x 121 x 168

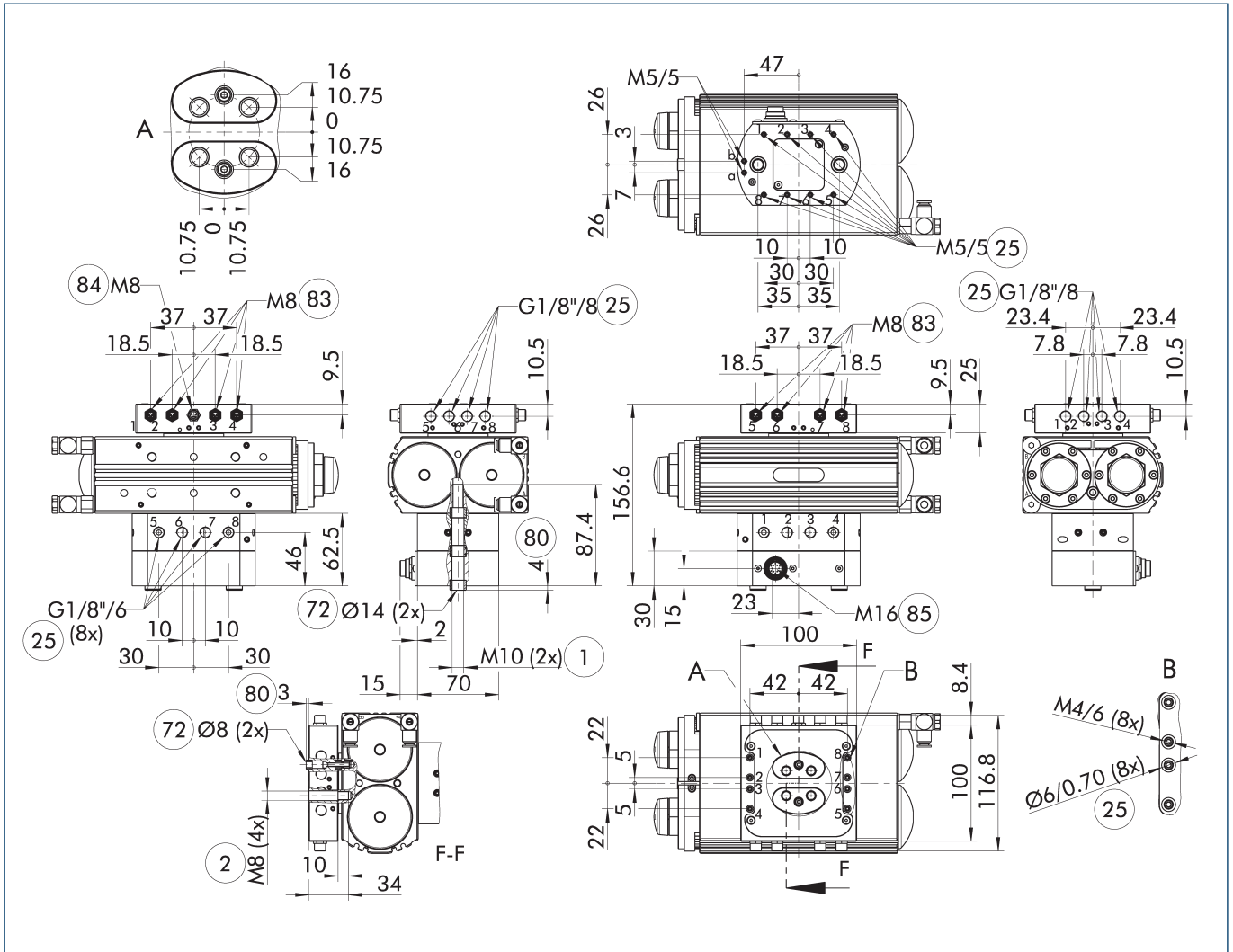
① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

범용 스위블 유닛

[illegible]

⑨2 센서 MMS 22..

EDF가 있는 SRU-plus의 주 보기



주 보기에서는 180°/90°의 스위블 각도, 3°의 작은 말단 위치 조정 능력, 중간 위치 없음의 가장 기본적인 버전으로 EDF 및 유체 피드 스루가 있는 SRU-plus를 보여줍니다.

① EDF 옵션이 있는 SRU-plus 스위블 유닛은 바닥에서만 설치할 수 있습니다.

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

②⑤ 유체 피드 스루

⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

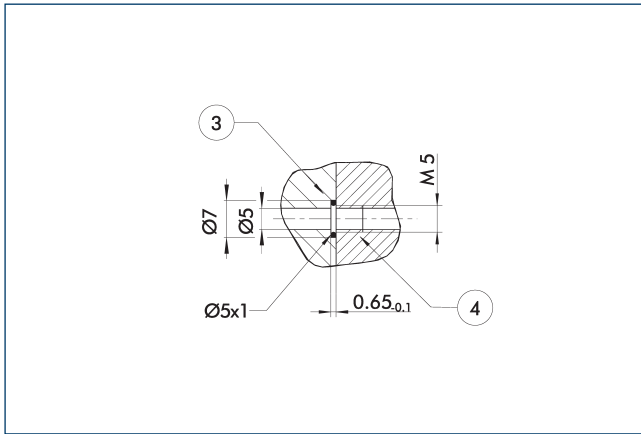
⑧① 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

⑧③ 3 폴 센서 피드 스루용 입력

⑧④ 4 폴 센서 피드 스루용 입력

⑧⑤ 센서 피드 스루 출력

호스 없이 직접 체결 M5

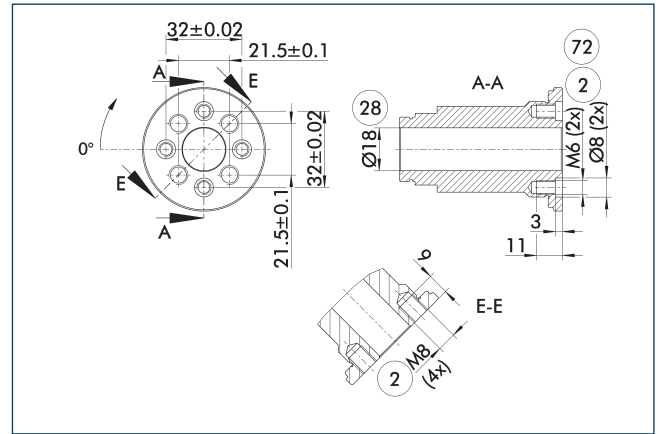


③ 어댑터

④ 회전 유닛

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

유체 피드 스루가 없는 피니언



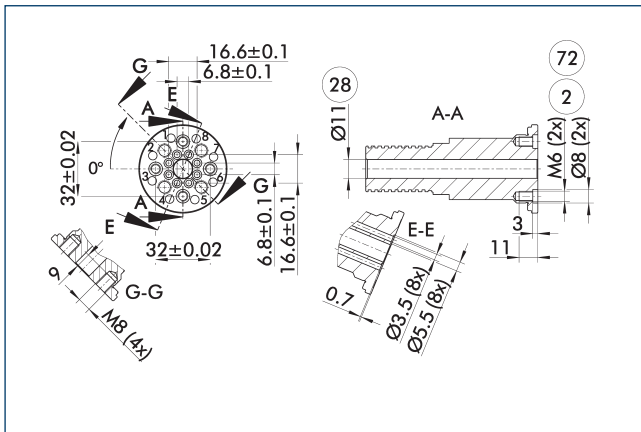
② 부착장치 연결

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

②8 관통 구멍

회전 부하의 피니언 고정을 위한 설치 패턴 "큰 나사 구멍 4개와 센터링 슬리브를 위한 카운터 보어 2개" 옵션은 "나사 2개와 슬더 볼트 2개를 위한 소형 나사 4개(더 깊은 카운터 구멍)" 옵션에 비해서 선호됩니다.

유체 피드 스루가 있는 피니언



② 부착장치 연결

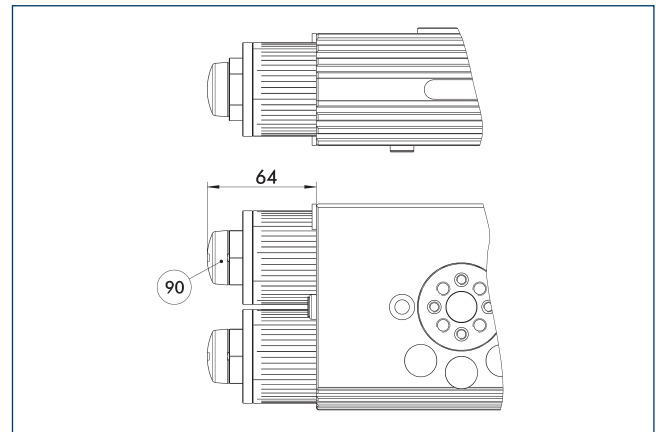
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

②8 관통 구멍

"유체 피드 스루" 옵션이 선택된 경우의 피니언 나사 연결도입니다. 선호 드릴링 패턴은 나사 2개와 센터링 슬리브가 있는 나사 2개입니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 볼니다!

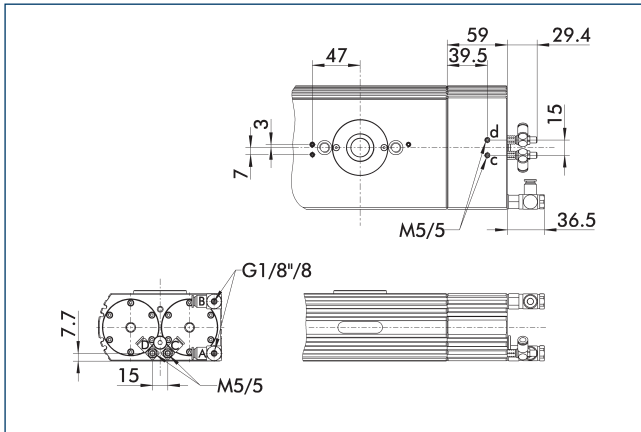
대단부 위치 조정 능력 90°



⑨0 커버 캡

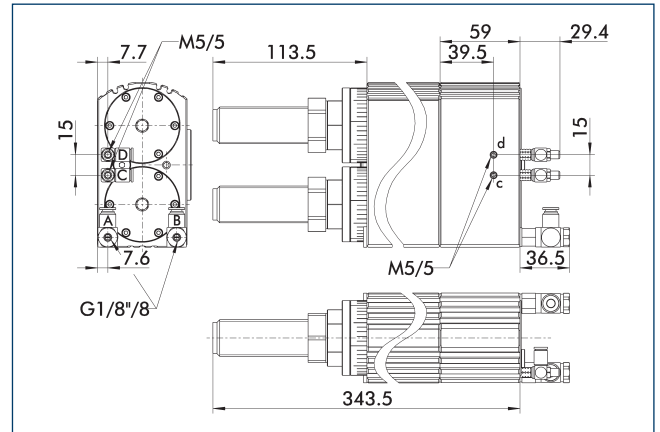
그림은 기본 변형과 비교하여 "큰 끝 위치 조정(90°)" 옵션의 치수 변화를 보여줍니다. 이 옵션은 단부 위치를 93°까지 조정하도록 허용합니다. 시리즈 소개에서 더 많은 정보를 찾을 수 있습니다.

중간 위치 잠금(VM)



- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전
- B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전
- C, c 주/직접 연결, 중간 위치
- D, d 주/직접 연결, 중간 위치

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



- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전

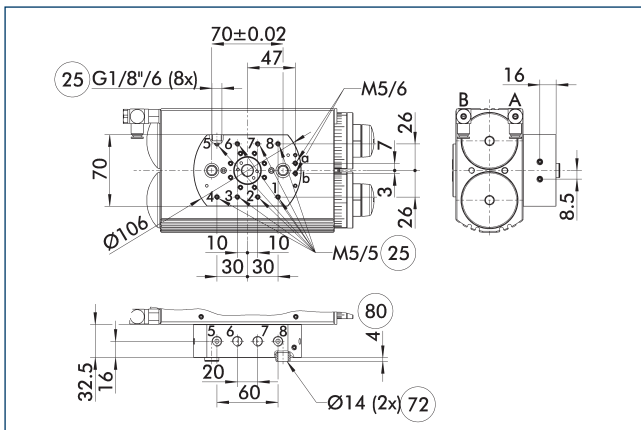
B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전

C, c 주/직접 연결, 중간 위치

D, d 주/직접 연결, 중간 위치

그림은 기본 변형과 비교하여 "잠진 중심 위치(VM)" 옵션의 치수 변화를 보여줍니다. 중간 위치가 잠기며 주 드라이브 피스톤의 포스로 작동합니다. 완충기가 중간 위치 움직임을 완화하며 초고를 방지합니다.

유체 피드 스루를 위한 연결

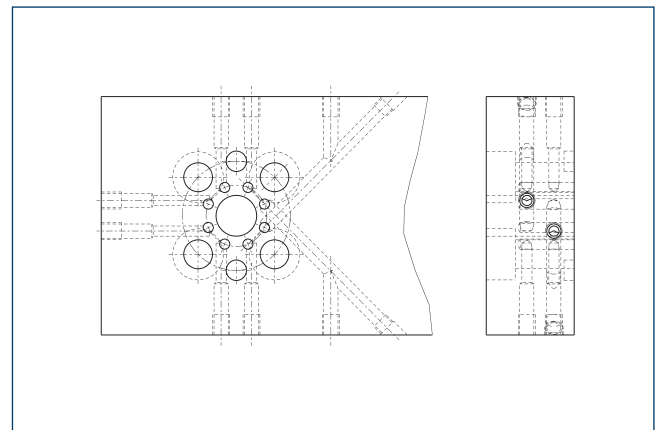


- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전 | (25) 유체 피드 스루 |
| B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전 | (72) 센터링 슬라이브에 맞춤 |
| | (80) 맞은편 센터링 슬라이브 구멍 깊이 |

유체 피드 스루 옵션을 위해 설치 플레이트가 더 낮아졌습니다. 진공, 가스 또는 유체가 공급 가능합니다. 연결은 나사 유형이거나 또는 직접 연결될 수 있습니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

어댑터 플레이트 디자인



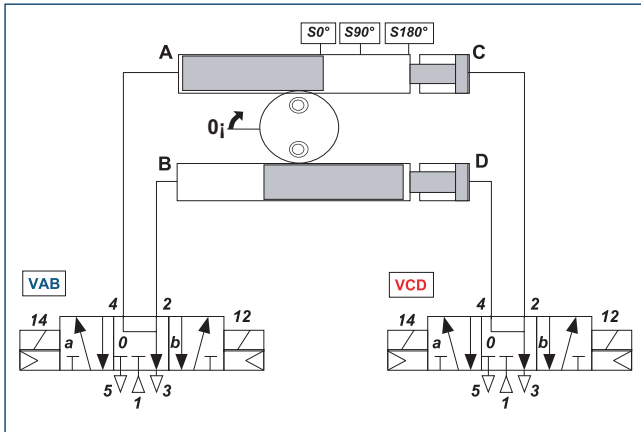
여기에서는 모든 유체 피드 스루에 최대한 쉽게 접근할 수 있도록 해주는 어댑터 플레이트 디자인이 제시됩니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

SRU-plus 40

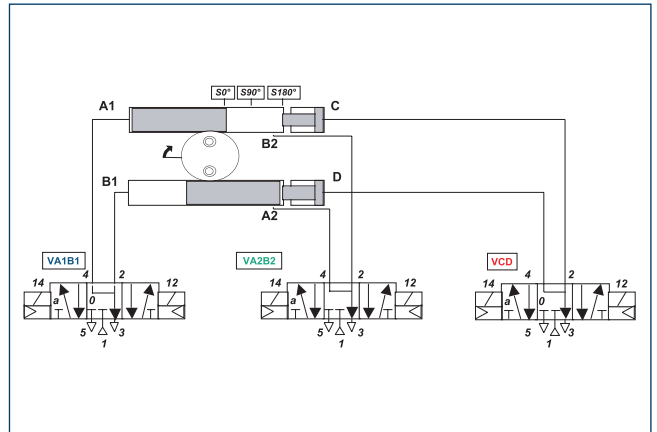
범용 스위블 유닛

SRU-plus-VM의 공압 도면 – 수직 축



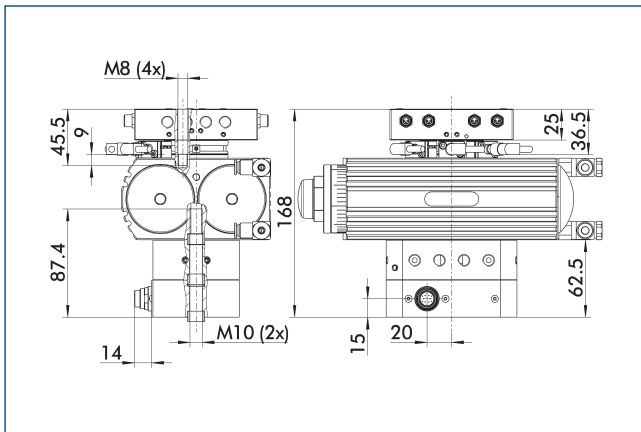
수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 2개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울여야 합니다.

SRU-plus-VM의 공압 도면 – 수평 축



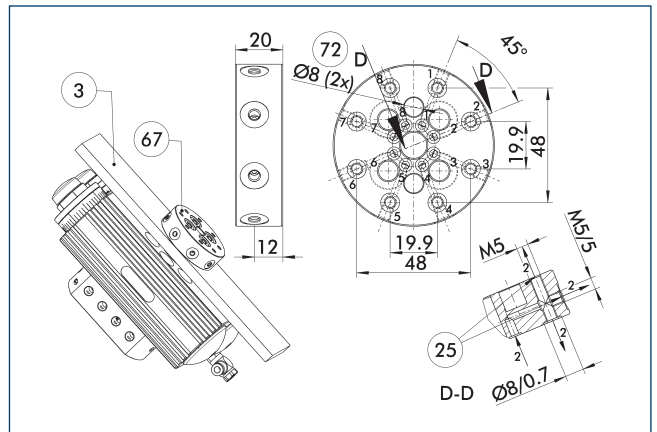
수평 또는 비수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 3개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울이는 것이 필수적입니다.

EDF가 있는 SRU-plus의 근접 스위치용 부속물 키트



부속물 키트는 별도로 주문할 수 없습니다. EDF가 있는 SRU-plus 및 부속물 키트는 SCHUNK에 의해 완성품으로 전달됩니다. SRU-plus...-AS 옵션을 잘 살펴 보시기 바랍니다.

SRU-plus의 분배기



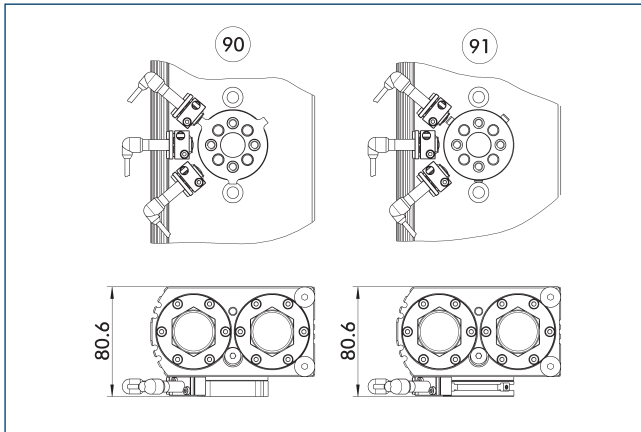
- ③ 어댑터
- ②5 유체 피드 스루
- ⑥7 미디어 피드 스루용 배전기
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

SRU-plus의 분배기는 분배기에 직접 부착 형태로 그리고 어댑터 플레이트 내부의 유체 배관 모두에서 유체 피드 스루의 사용을 가능하게 합니다. 이 분배기가 있기 때문에, 피니언과 분배기 사이에 위치한 어댑터 플레이트에 단순한 드릴링 패턴만 뚫으면 됩니다.

설명	ID	
분배기 플레이트		
V-SRU-plus 40	0357992	

① EDF 없는 버전에도 적용 가능한 것만 합니다!

EDF가 없는 SRU-plus의 근접 스위치용 부속물 키트



90 AS-NHS-F-SRU-plus 40

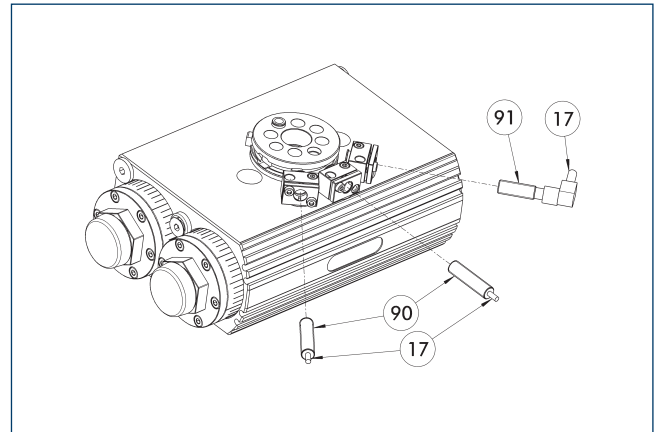
91 AS-NHS-SRU-plus 40

근접 유도 스위치를 설치하려면 크기별 부속물 키트가 필요합니다. 부속물 키트를 사용하여 근접 스위치를 최대 3개(말단 위치 2개, 중간 위치 1개)를 부착할 수 있습니다.

설명	ID	
고정 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-F-SRU-plus 40	0362295	
AS-NHS-F-SRU-plus 40-8	0362296	
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-SRU-plus 40	0362290	
AS-NHS-SRU-plus 40-8	0362291	

① 올바른 부속물 키트를 선택할 때 스위블 유닛에 필요한 피드 스트루의 수를 참고해 주십시오.

EDF가 없는 SRU-plus용 근접 유도 스위치 IN



17 케이블 콘센트

91 센서 IN...-SA

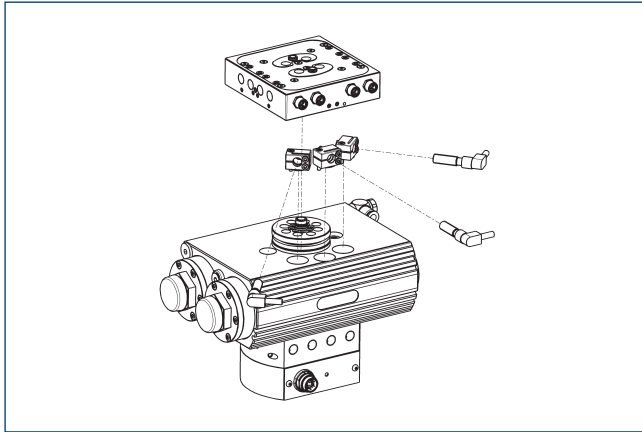
90 센서 IN ...

설치 키트로 설치할 수 있는 말단 및 중간 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
고정 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-F-SRU-plus 40	0362295	
AS-NHS-F-SRU-plus 40-8	0362296	
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-SRU-plus 40	0362290	
AS-NHS-SRU-plus 40-8	0362291	
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만입니다!

EDF가 있는 SRU-plus용 근접 유도 스위치 IN

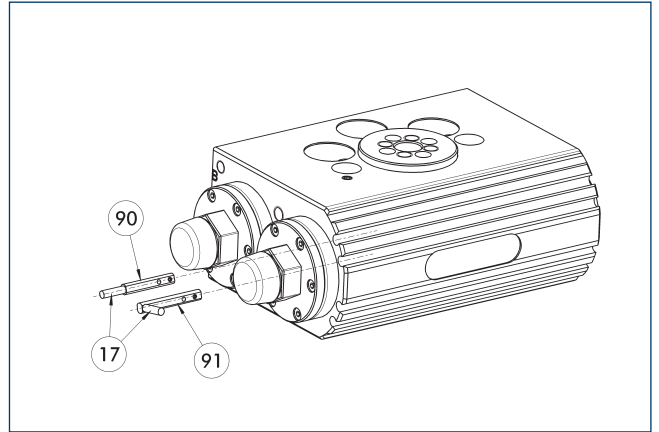


직접 설치된 말단 및 중간 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

전자기 스위치 MMS



①7 케이블 콘센트
①9 센서 MMS 22..

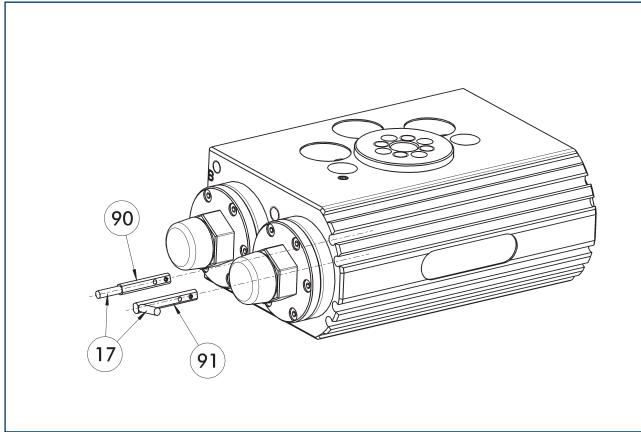
①91 센서 MMS 22...-SA

C슬롯에 설치된 말단 및 중간 위치 모니터링

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

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

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



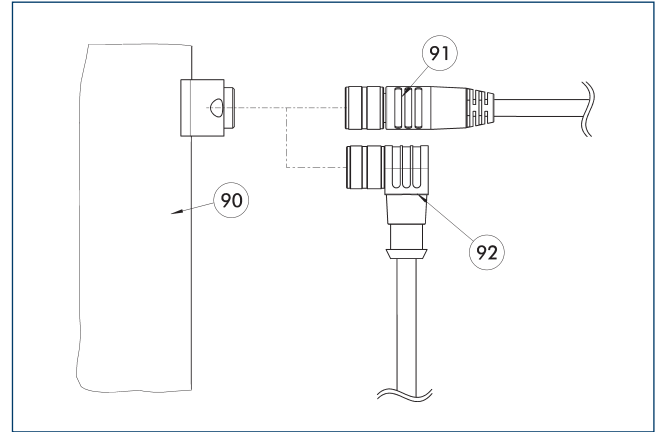
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22 PI1-...

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

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

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

연결 케이블



- ③ 전동식 연결 구성품
④ 직선형 연결 장치가 있는 케이블
⑤ 각진 연결 장치가 있는 케이블

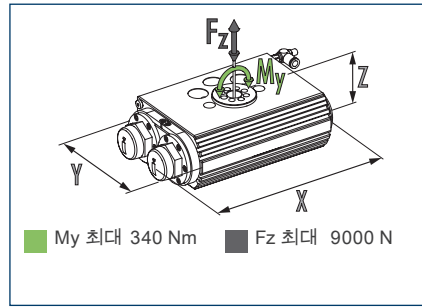
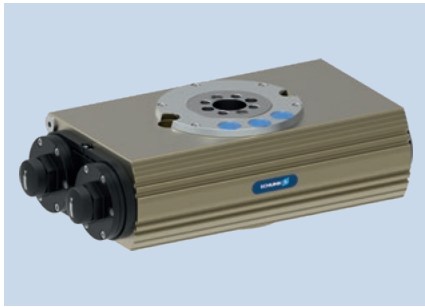
설명	ID	길이 [m]
연결 케이블		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ① BG는 직선형 암 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 BW는 각진 암 연결자를 나타냅니다. SG는 직선형 수 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 SW는 각진 수 연결자를 나타냅니다.

SRU-plus 50

범용 스위블 유닛

치수 및 최대 로드



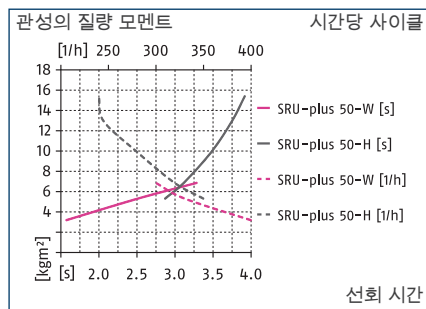
① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 횡킹 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

중간 위치가 없는 SRU-plus의 기술 데이터

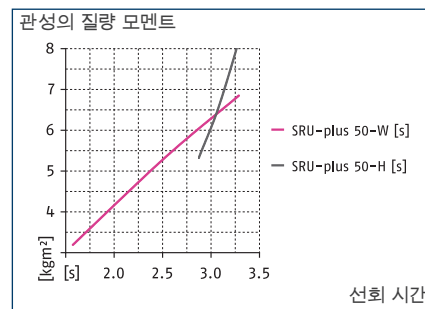
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 50-W-90-3	SRU-plus 50-W-180-3	SRU-plus 50-W-180-90
ID		0362600	0362620	0362650
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 50-H-90-3	SRU-plus 50-H-180-3	SRU-plus 50-H-180-90
ID		0362700	0362720	0362750
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	90.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	90.0
토크	[Nm]	52.0	52.0	52.0
중간 위치의 수		없음	없음	없음
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	9.4	9.4	9.8
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	448.0	776.0	776.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
연결 호스의 지름		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	317 x 150 x 92.5	317 x 150 x 92.5	357.9 x 150 x 92.5
유체 피드 스루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 50-W-90-3-8	SRU-plus 50-W-180-3-8	SRU-plus 50-W-180-90-8
ID		0362602	0362622	0362652
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 50-H-90-3-8	SRU-plus 50-H-180-3-8	SRU-plus 50-H-180-90-8
ID		0362702	0362722	0362752
토크	[Nm]	50.3	50.3	50.3
중량	[kg]	9.6	9.6	10
유체 피드 스루 수		8	8	8
유체 피드 스루 최대 압력	[bar]	8	8	8
치수 X x Y x Z	[mm]	317 x 150 x 103.5	317 x 150 x 103.5	357.9 x 150 x 103.5
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 50-W-90-3-8-M8	SRU-plus 50-W-180-3-8-M8	SRU-plus 50-W-180-90-8-M8
ID		0362604	0362624	0362654
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 50-H-90-3-8-M8	SRU-plus 50-H-180-3-8-M8	SRU-plus 50-H-180-90-8-M8
ID		0362704	0362724	0362754
중량	[kg]	11.55	11.55	11.95
출력단의 전기 연결부 개수/크기		9/M8	9/M8	9/M8
최대 전압	[V]	24	24	24
와이어당 최대 전류/총계	[A]	1/1	1/1	1/1
치수 X x Y x Z	[mm]	317 x 150 x 158.4	317 x 150 x 158.4	357.9 x 150 x 158.4
유체 및 전기 피드 스루와 장착 키트가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 50-W-90-3-8-M8-AS	SRU-plus 50-W-180-3-8-M8-AS	SRU-plus 50-W-180-90-8-M8-AS
ID		0362607	0362627	0362657
명칭(하드 댐핑)		SRU-plus 50-H-90-3-8-M8-AS	SRU-plus 50-H-180-3-8-M8-AS	SRU-plus 50-H-180-90-8-M8-AS
ID		0362707	0362727	0362757
치수 X x Y x Z	[mm]	317 x 150 x 173	317 x 150 x 173	357.9 x 150 x 173

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

최대 허용 관성 J*



최대 허용 관성 J*



* 도면은 기본 장치와 수직 회전 축이 있는 응용 분야와 수평 회전 축이 있고 작동 압력이 6bar인 절대 중심 하중에 대해 유효합니다. 스로틀링당 선회 시간을 준수해야 합니다. 그렇지 않으면 수명이 감소할 수 있습니다. 다른 적용분야를 디자인할 수 있도록 성심성의껏 도와드립니다. 또한, SCHUNK 디자인 도구 회전은 온라인에서 사용하는 것이 가능합니다.

중간 위치가 있는 SRU-plus의 기술 데이터

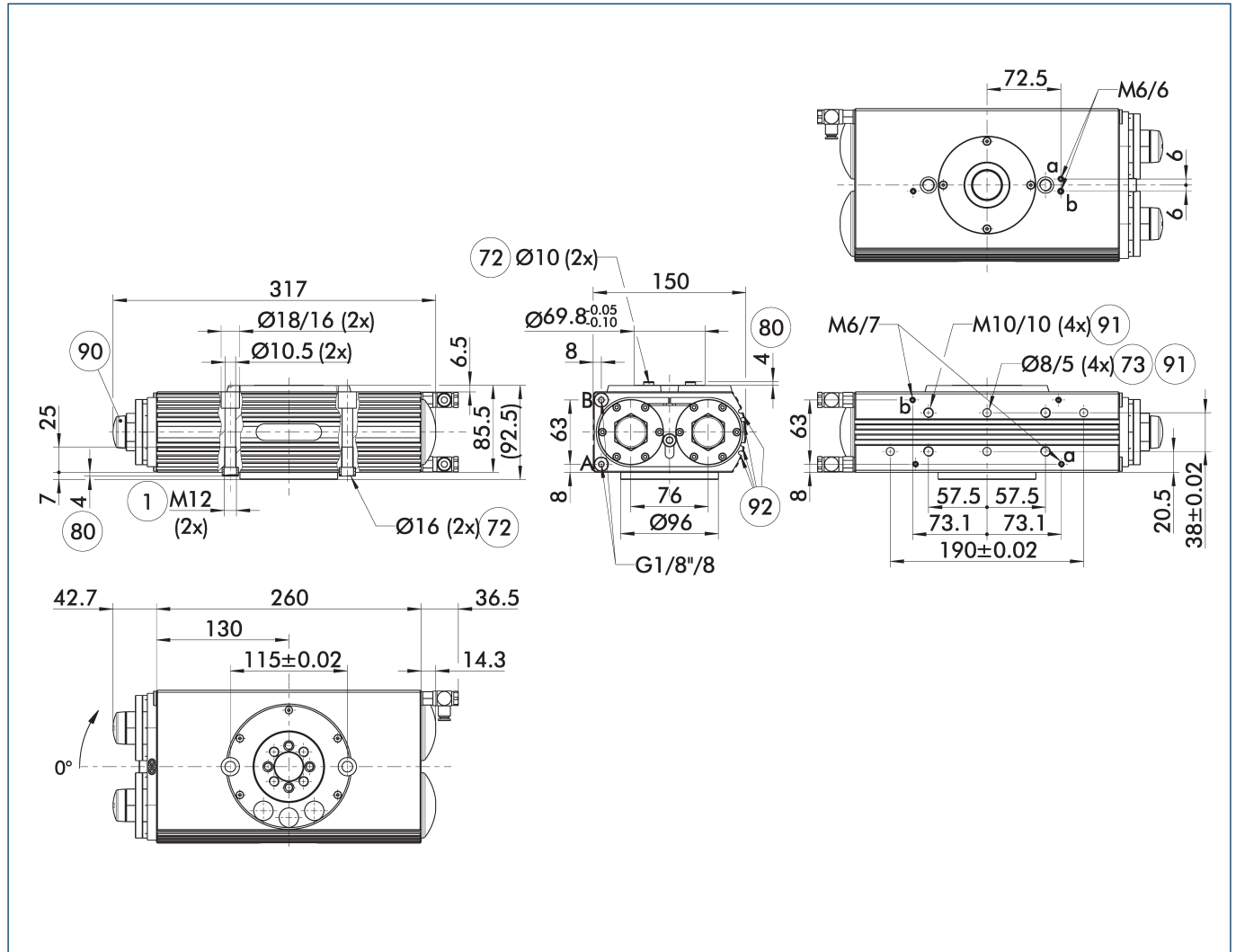
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 50-W-180-3-M	SRU-plus 50-W-180-3-VM	SRU-plus 50-W-180-90-M
ID		0362630	0362640	0362660
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	180.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	90.0
토크	[Nm]	52.0	52.0	52.0
중간 위치의 수		1 x M (공압)	1 x VM (잠김)	1 x M (공압)
중간 위치의 조정 능력	[°]	3.0	3.0	3.0
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	12.2	12.8	12.6
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	776.0	776.0	776.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
연결 호스의 지름		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	406.5 x 150 x 92.5	459.5 x 150 x 92.5	447.4 x 150 x 92.5
유체 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 50-W-180-3-M-8	SRU-plus 50-W-180-3-VM-8	SRU-plus 50-W-180-90-M-8
ID		0362632	0362642	0362662
토크	[Nm]	50.3	50.3	50.3
중량	[kg]	12.4	13	12.8
유체 피드 스트루 수		8	8	8
유체 피드 스트루 최대 압력	[bar]	8	8	8
치수 X x Y x Z	[mm]	406.5 x 150 x 103.5	459.5 x 150 x 103.5	447.4 x 150 x 103.5
유체 및 전기 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 50-W-180-3-M-8-M8	SRU-plus 50-W-180-3-VM-8-M8	SRU-plus 50-W-180-90-M-8-M8
ID		0362634	0362644	0362664
중량	[kg]	14.35	14.95	14.75
출력단의 전기 연결부 개수/크기		9/M8	9/M8	9/M8
최대 전압	[V]	24	24	24
와이어당 최대 전류/총계	[A]	1/1	1/1	1/1
치수 X x Y x Z	[mm]	406.5 x 150 x 158.4	459.5 x 150 x 158.4	447.4 x 150 x 158.4
유체 및 전기 피드 스트루와 장착 키트가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 50-W-180-3-M-8-M8-AS	SRU-plus 50-W-180-3-VM-8-M8-AS	SRU-plus 50-W-180-90-M-8-M8-AS
ID		0362637	0362647	0362667
치수 X x Y x Z	[mm]	406.5 x 150 x 173	459.5 x 150 x 173	447.4 x 150 x 173

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

SRU-plus 50

범용 스위블 유닛

EDF가 없는 SRU-plus의 주 보기



주 보기에서는 180°/90°의 스위블 각도, 3°의 작은 말단 위치 조정 능력, 중간 위치 없음, 유체 피드 스루 없음의 가장 기본적인 버전으로 SRU-plus를 보여줍니다.

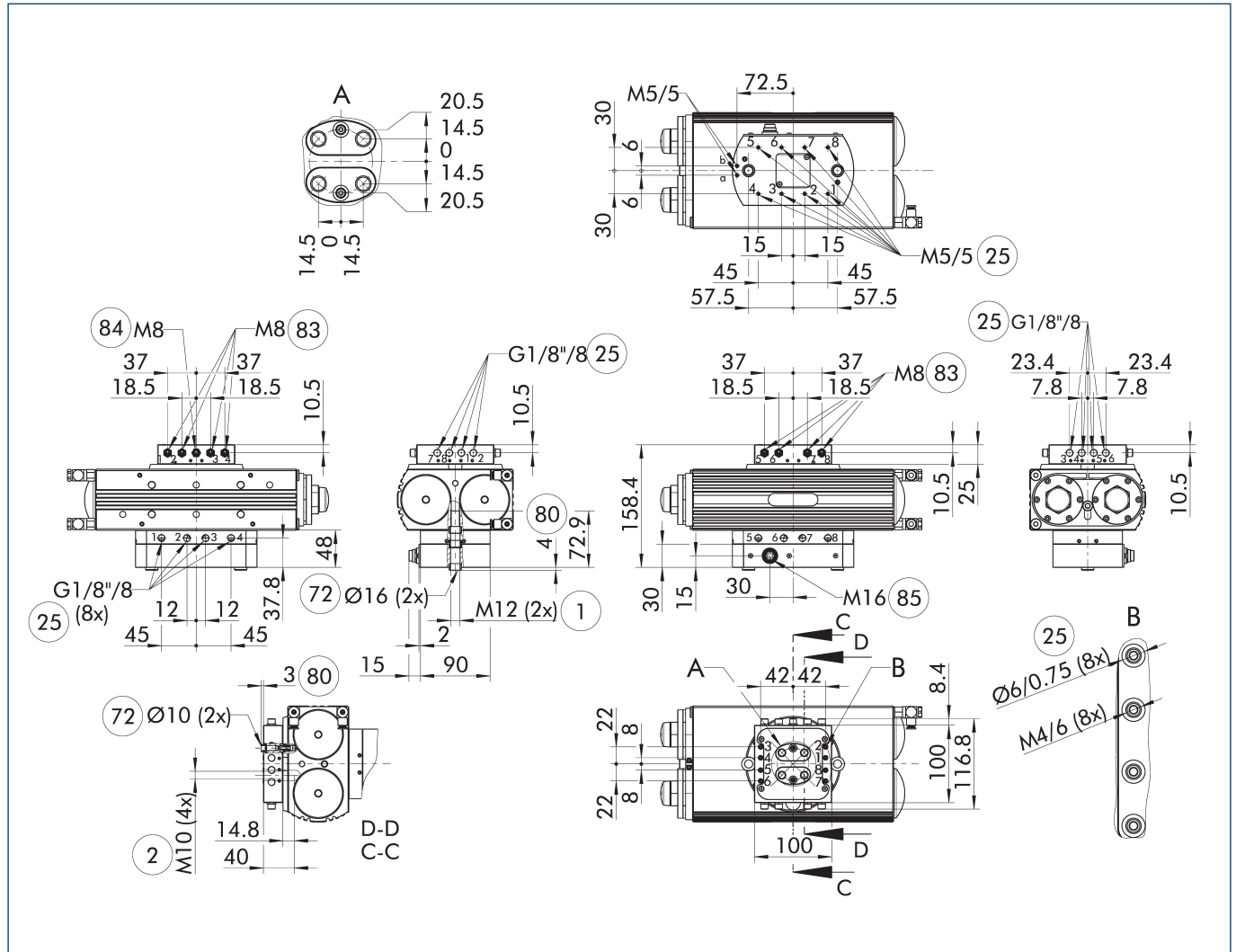
① 압력 손실이 발생하는 경우 SDV-P 압력 유지 밸브를 사용하여 위치를 유지할 수 있습니다("액세서리" 카탈로그 섹션 참조).

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

- ⑦3 센터링 핀에 맞춤
- ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- ⑨0 커버 캡
- ⑨1 부속물 전용이며, 유닛 설치에 적합하지 않음
- ⑨2 센서 MMS 22..

EDF가 있는 SRU-plus의 주 보기



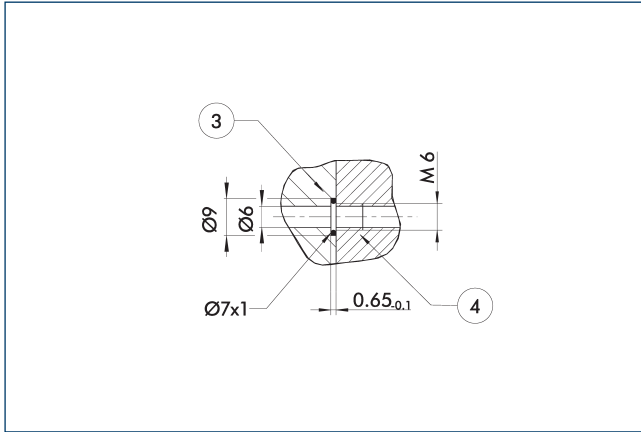
주 보기에서는 180°/90°의 스위블 각도, 3°의 작은 말단 위치 조정 능력, 중간 위치 없음의 가장 기본적인 버전으로 EDF 및 유체 피드 스루가 있는 SRU-plus를 보여줍니다.

① EDF 옵션이 있는 SRU-plus 스위블 유닛은 바닥에서만 설치할 수 있습니다.

- 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

- ②⑤ 유체 피드 스루
- ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤
- ⑧① 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
- ⑧③ 3 폴 센서 피드 스루용 입력
- ⑧④ 4 폴 센서 피드 스루용 입력
- ⑧⑤ 센서 피드 스루 출력

호스 없이 직접 체결 M6

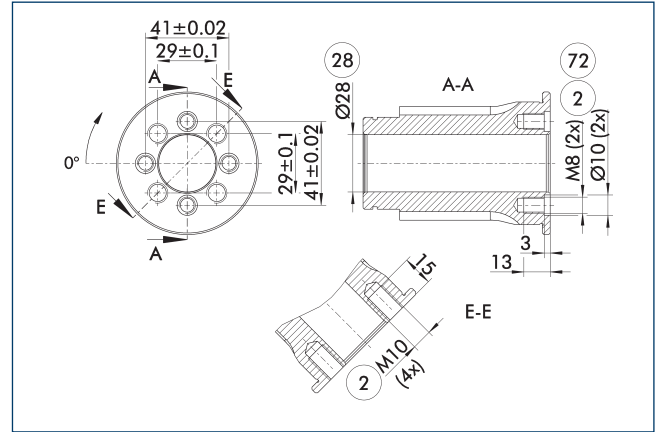


③ 어댑터

④ 회전 유닛

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

유체 피드 스루가 없는 피니언



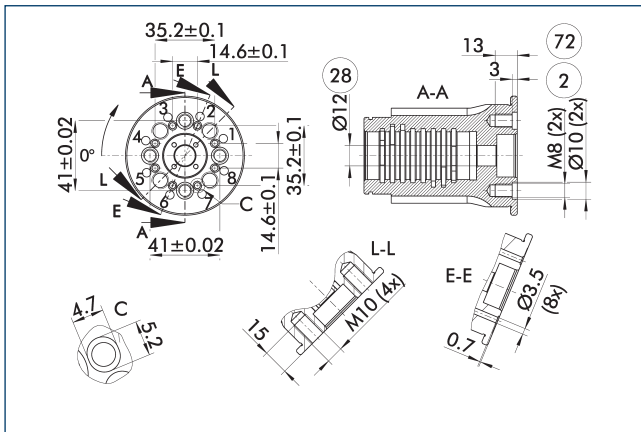
② 부착장치 연결

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

②8 관통 구멍

회전 부하의 피니언 고정을 위한 설치 패턴 "큰 나사 구멍 4개와 센터링 슬리브를 위한 카운터 보어 2개" 옵션은 "나사 2개와 슬더 볼트 2개를 위한 소형 나사 4개(더 깊은 카운터 구멍)" 옵션에 비해서 선호됩니다.

유체 피드 스루가 있는 피니언



② 부착장치 연결

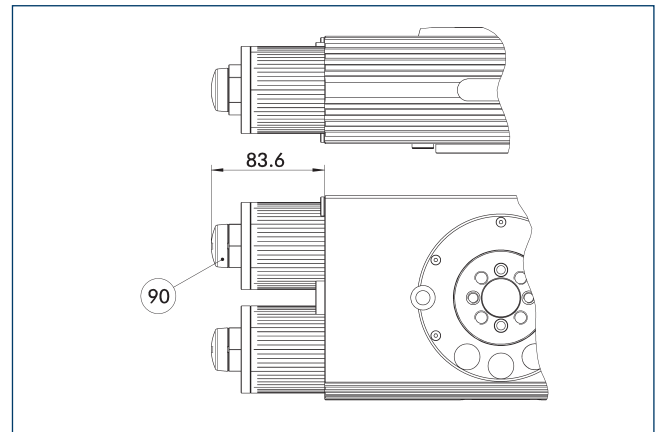
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

②8 관통 구멍

"유체 피드 스루" 옵션이 선택된 경우의 피니언 나사 연결도입니다. 선호 드릴링 패턴은 나사 2개와 센터링 슬리브가 있는 나사 2개입니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

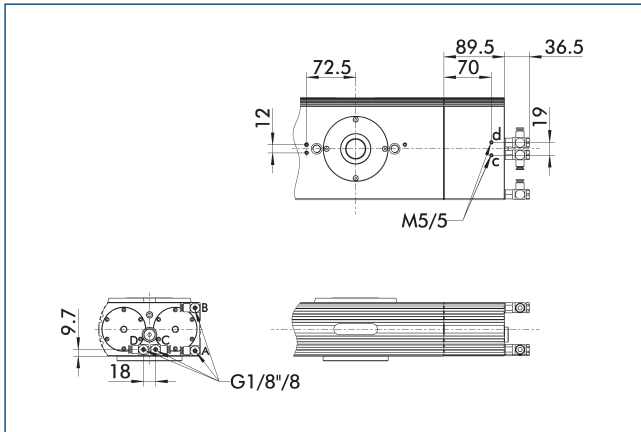
대단부 위치 조정 능력 90°



⑨0 커버 캡

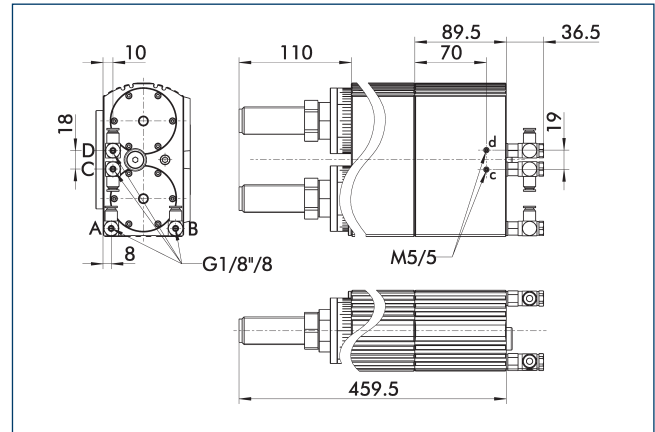
그림은 기본 변형과 비교하여 "큰 끝 위치 조정(90°)" 옵션의 치수 변화를 보여줍니다. 이 옵션은 단부 위치를 93°까지 조정하도록 허용합니다. 시리즈 소개에서 더 많은 정보를 찾을 수 있습니다.

중간 위치 잠금(VM)



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

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

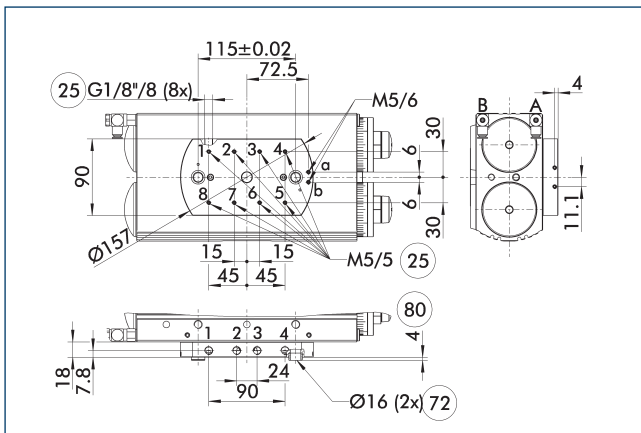


- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 시계 방향 회전 C, c 주/직접 연결, 중간 위치

B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 반시계 방향 회전 D, d 주/직접 연결, 중간 위치

그림은 기본 변형과 비교하여 "잠긴 중심 위치(VM)" 옵션의 치수 변화를 보여줍니다. 중간 위치가 잠기며 주 드라이브 피스톤의 포스로 작동합니다. 완충기가 중간 위치 움직임을 완화하며 초고를 방지합니다.

유체 피드 스루를 위한 연결

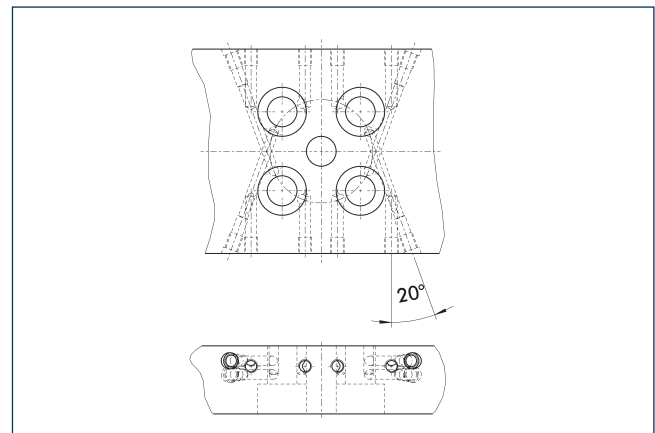


- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전 | (25) 유체 피드 스루 |
| B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전 | (72) 센터링 슬라이브에 맞춤 |
| | (80) 맞은편 센터링 슬라이브 구멍 깊이 |

유체 피드 스루 옵션을 위해 설치 플레이트가 더 낮아졌습니다. 진공, 가스 또는 유체가 공급 가능합니다. 연결은 나사 유형이거나 또는 직접 연결될 수 있습니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

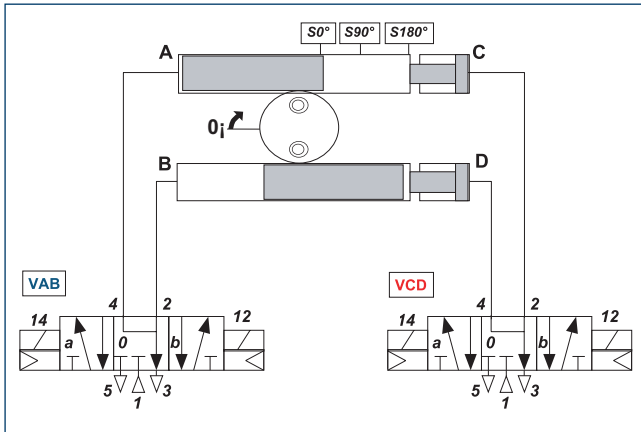
어댑터 플레이트 디자인



여기에서는 모든 유체 피드 스루에 최대한 쉽게 접근할 수 있도록 해주는 어댑터 플레이트 디자인이 제시됩니다.

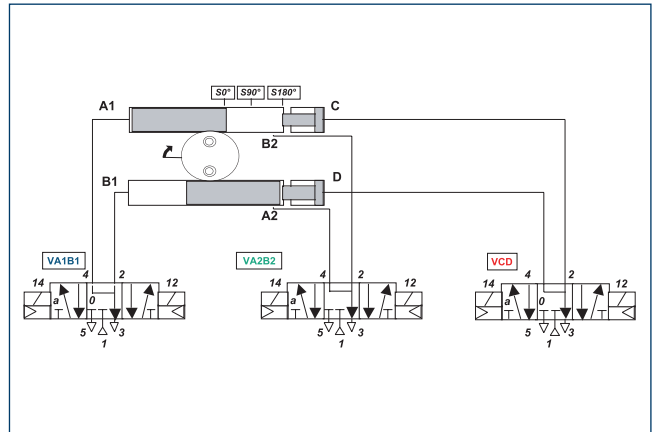
① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

SRU-plus-VM의 공압 도면 – 수직 축



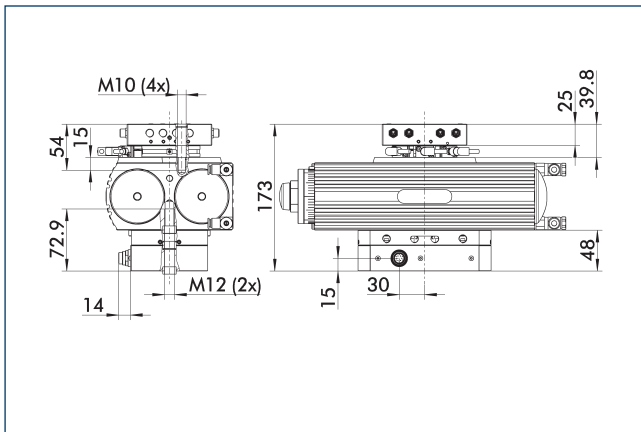
수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 2개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울여야 합니다.

SRU-plus-VM의 공압 도면 – 수평 축



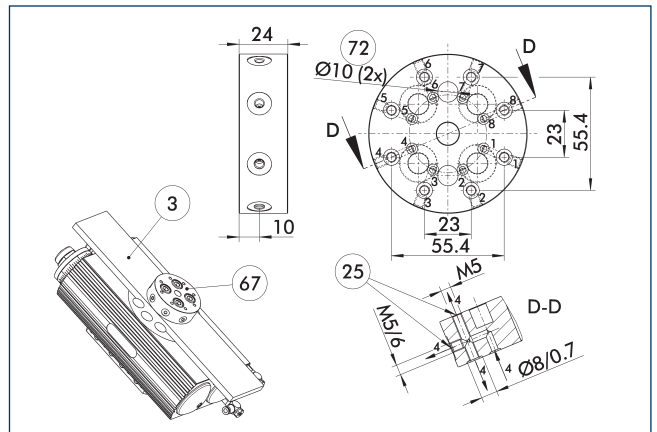
수평 또는 비수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 3개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울이는 것이 필수적입니다.

EDF가 있는 SRU-plus의 근접 스위치용 부속물 키트



부속물 키트는 별도로 주문할 수 없습니다. EDF가 있는 SRU-plus 및 부속물 키트는 SCHUNK에 의해 완성품으로 전달됩니다. SRU-plus...-AS 옵션을 잘 살펴 보시기 바랍니다.

SRU-plus의 분배기



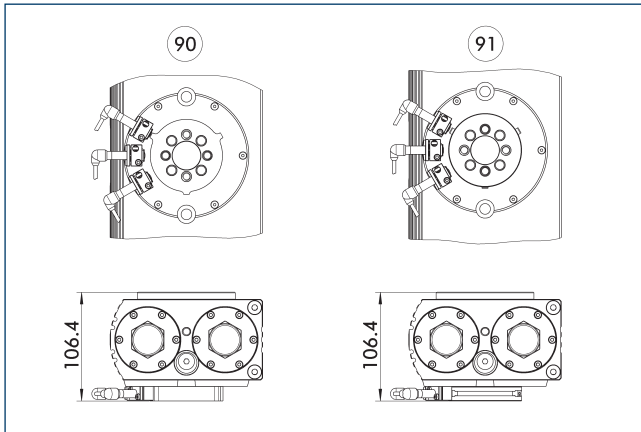
- ③ 어댑터
- ②5 유체 피드 스루
- ⑥7 미디어 피드 스루용 배전기
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

SRU-plus의 분배기는 분배기에 직접 부착 형태로 그리고 어댑터 플레이트 내부의 유체 배관 모두에서 유체 피드 스루의 사용을 가능하게 합니다. 이 분배기가 있기 때문에, 피니언과 분배기 사이에 위치한 어댑터 플레이트에 단순한 드릴링 패턴만 뚫으면 됩니다.

설명	ID	
분배기 플레이트		
V-SRU-plus 50/60	0358192	

① EDF 없는 버전에도 적용 가능한 것만 합니다!

EDF가 없는 SRU-plus의 근접 스위치용 부속물 키트



90 AS-NHS-F-SRU-plus 50

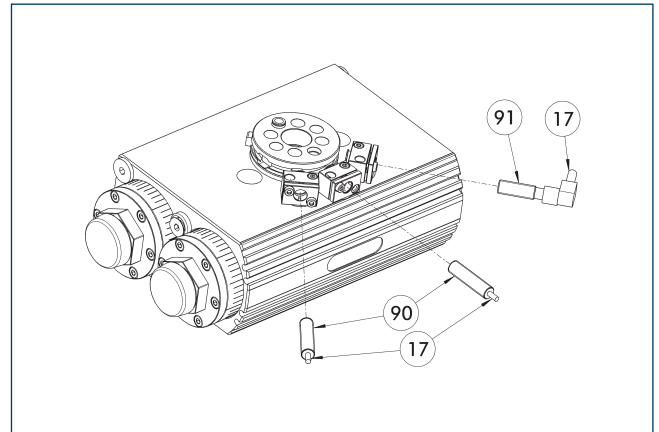
91 AS-NHS-SRU-plus 50

근접 유도 스위치를 설치하려면 크기별 부속물 키트가 필요합니다. 부속물 키트를 사용하여 근접 스위치를 최대 3개(말단 위치 2개, 중간 위치 1개)를 부착할 수 있습니다.

설명	ID	
고정 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60	0362695	
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60-8	0362696	
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-SRU-plus 50/60	0362690	
AS-NHS-SRU-plus 50/60-8	0362691	

① 올바른 부속물 키트를 선택할 때 스위블 유닛에 필요한 피드 스트루의 수를 참고해 주십시오.

EDF가 없는 SRU-plus용 근접 유도 스위치 IN



17 케이블 콘센트

91 센서 IN...-SA

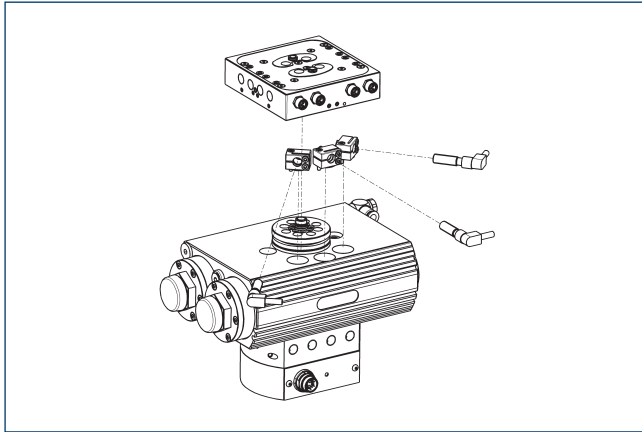
90 센서 IN ...

설치 키트로 설치할 수 있는 말단 및 중간 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
고정 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60	0362695	
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60-8	0362696	
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-SRU-plus 50/60	0362690	
AS-NHS-SRU-plus 50/60-8	0362691	
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

EDF가 있는 SRU-plus용 근접 유도 스위치 IN

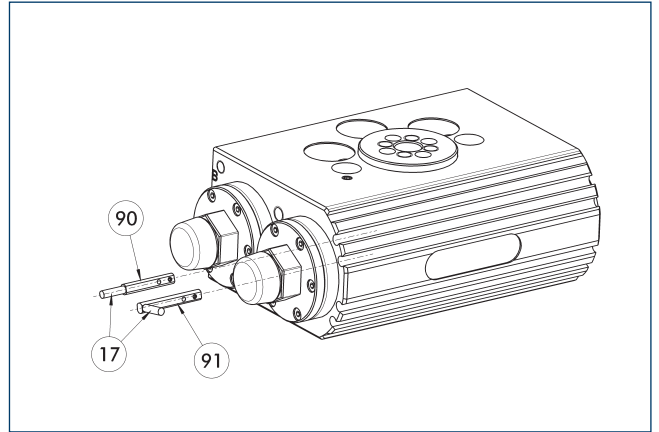


직접 설치된 말단 및 중간 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

전자기 스위치 MMS



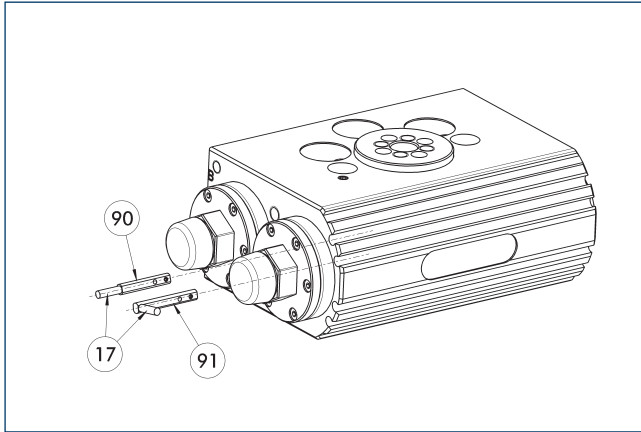
- ①7 케이블 콘센트
①9 센서 MMS 22...

C슬롯에 설치된 말단 및 중간 위치 모니터링

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

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

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



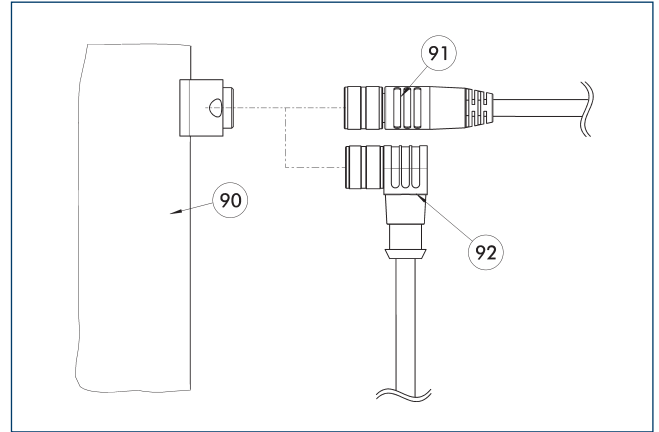
- ① 케이블 콘센트 ⑨1 센서 MMS 22 ...-PI1-...-SA
 ⑨0 센서 MMS 22 PI1-...

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

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

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

연결 케이블



- ⑨0 전동식 연결 구성품 ⑨2 각진 연결 장치가 있는 케이블
 ⑨1 직선형 연결 장치가 있는 케이블

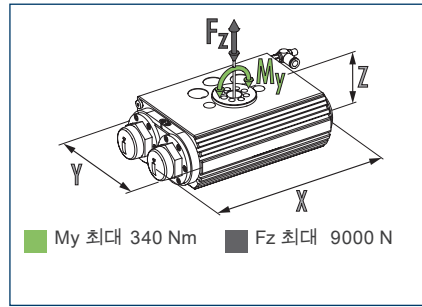
설명	ID	길이 [m]
연결 케이블		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ① BG는 직선형 암 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 BW는 각진 암 연결자를 나타냅니다. SG는 직선형 수 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 SW는 각진 수 연결자를 나타냅니다.

SRU-plus 60

범용 스위블 유닛

치수 및 최대 로드



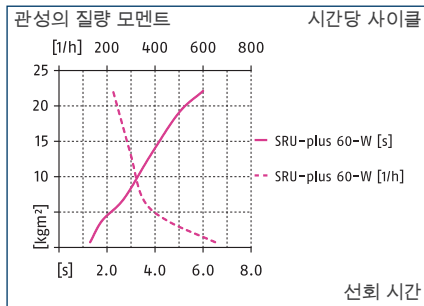
- ① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 횡길 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

중간 위치가 없는 SRU-plus의 기술 데이터

지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 60-W-90-3	SRU-plus 60-W-180-3	SRU-plus 60-W-180-90
ID		0362800	0362820	0362850
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	90.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	90.0
토크	[Nm]	72.0	72.0	72.0
중간 위치의 수		없음	없음	없음
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	12.8	12.8	13.5
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	656.0	1120.0	1120.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/8	4/6/8
연결 호스의 지름		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	320.9 x 174 x 107.2	320.9 x 174 x 107.2	361.8 x 174 x 107.2
유체 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 60-W-90-3-8	SRU-plus 60-W-180-3-8	SRU-plus 60-W-180-90-8
ID		0362802	0362822	0362852
토크	[Nm]	70.0	70.0	70.0
중량	[kg]	13	13	13.7
유체 피드 스트루 수		8	8	8
유체 피드 스트루 최대 압력	[bar]	8	8	8
치수 X x Y x Z	[mm]	320.9 x 174 x 118.2	320.9 x 174 x 118.2	361.8 x 174 x 118.2
유체 및 전기 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 60-W-90-3-8-M8	SRU-plus 60-W-180-3-8-M8	SRU-plus 60-W-180-90-8-M8
ID		0362804	0362824	0362854
중량	[kg]	14.95	14.95	15.65
출력단의 전기 연결부 개수/크기		9/M8	9/M8	9/M8
최대 전압	[V]	24	24	24
와이어당 최대 전류/총계	[A]	1/1	1/1	1/1
치수 X x Y x Z	[mm]	320.9 x 174 x 174.1	320.9 x 174 x 174.1	361.8 x 174 x 174.1
유체 및 전기 피드 스트루와 장착 키트가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 60-W-90-3-8-M8-AS	SRU-plus 60-W-180-3-8-M8-AS	SRU-plus 60-W-180-90-8-M8-AS
ID		0362807	0362827	0362857
치수 X x Y x Z	[mm]	320.9 x 174 x 188.1	320.9 x 174 x 188.1	361.8 x 174 x 188.1

- ① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

최대 허용 관성 J*



* *도면은 기본 장치와 수직 회전 축이 있는 응용 분야와 수평 회전 축이 있고 작동 압력이 6bar인 절대 중심 하중에 대해 유효합니다. 스톱/링당 선회 시간을 준수해야 합니다. 그렇지 않으면 수명이 감소할 수 있습니다. 다른 적용분야를 디자인할 수 있도록 성심성의껏 도와드립니다. 또한, SCHUNK 디자인 도구 회전은 온라인에서 사용하는 것이 가능합니다.

중간 위치가 있는 SRU-plus의 기술 데이터

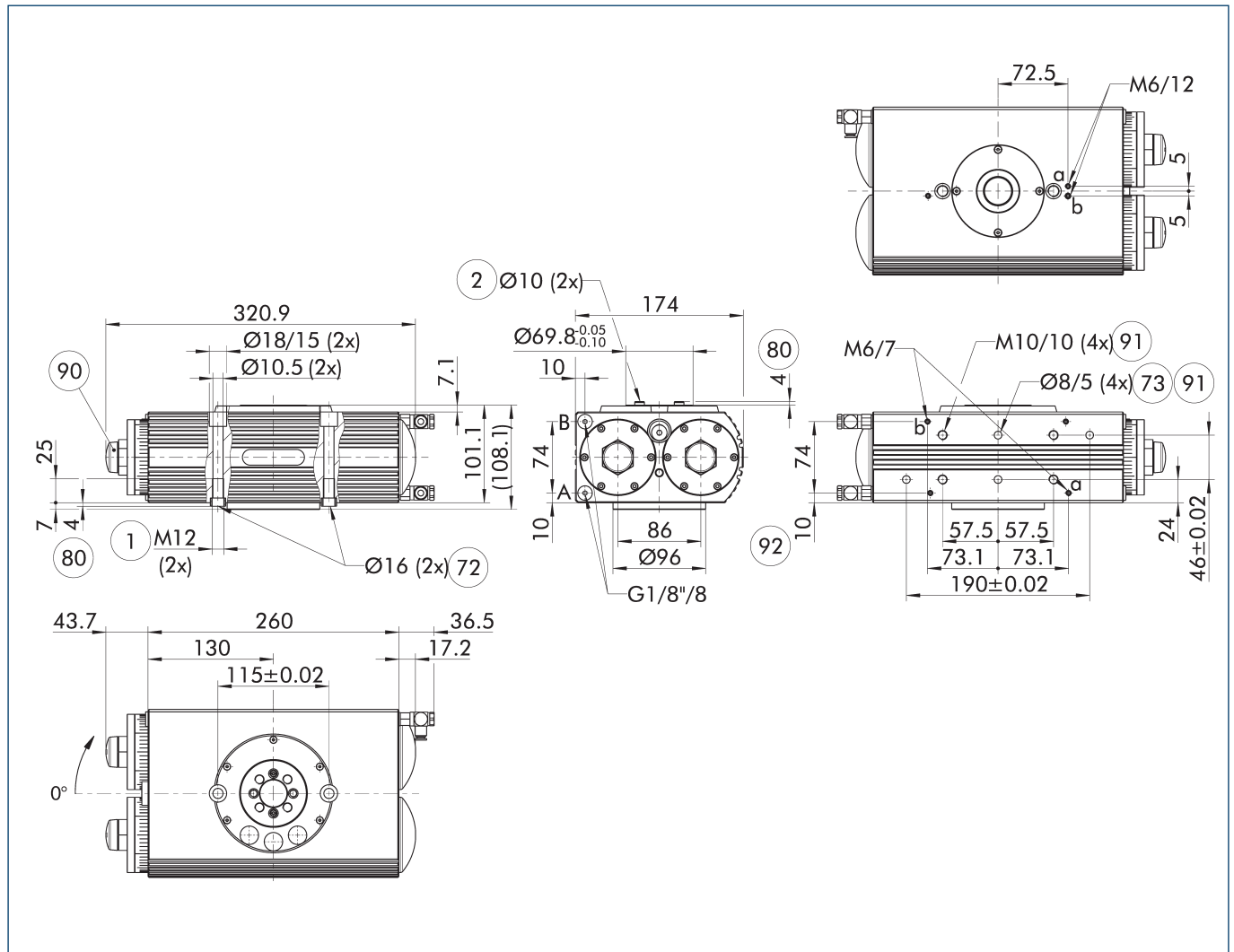
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 60-W-180-3-M	SRU-plus 60-W-180-3-VM	SRU-plus 60-W-180-90-M
ID		0362830	0362840	0362860
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	180.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	90.0
토크	[Nm]	72.0	72.0	72.0
중간 위치의 수		1 x M (공압)	1 x VM (잠김)	1 x M (공압)
중간 위치의 조정 능력	[°]	3.0	3.0	3.0
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	16.8	17.8	17.5
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	1120.0	1120.0	1120.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/6.5	4/6/8
연결 호스의 지름		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	410.1 x 174 x 107.2	459.1 x 174 x 107.2	451 x 174 x 107.2
유체 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 60-W-180-3-M-8	SRU-plus 60-W-180-3-VM-8	SRU-plus 60-W-180-90-M-8
ID		0362832	0362842	0362862
토크	[Nm]	70.0	70.0	70.0
중량	[kg]	17	18	17.7
유체 피드 스트루 수		8	8	8
유체 피드 스트루 최대 압력	[bar]	8	8	8
치수 X x Y x Z	[mm]	410.1 x 174 x 118.2	459.1 x 174 x 118.2	451 x 174 x 118.2
유체 및 전기 피드 스트루가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 60-W-180-3-M-8-M8	SRU-plus 60-W-180-3-VM-8-M8	SRU-plus 60-W-180-90-M-8-M8
ID		0362834	0362844	0362864
중량	[kg]	18.95	19.95	19.65
출력단의 전기 연결부 개수/크기		9/M8	9/M8	9/M8
최대 전압	[V]	24	24	24
와이어당 최대 전류/총계	[A]	1/1	1/1	1/1
치수 X x Y x Z	[mm]	410.1 x 174 x 174.1	459.1 x 174 x 174.1	451 x 174 x 174.1
유체 및 전기 피드 스트루와 장착 키트가 있는 옵션				
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 60-W-180-3-M-8-M8-AS	SRU-plus 60-W-180-3-VM-8-M8-AS	SRU-plus 60-W-180-90-M-8-M8-AS
ID		0362837	0362847	0362867
치수 X x Y x Z	[mm]	410.1 x 174 x 188.1	459.1 x 174 x 188.1	451 x 174 x 188.1

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

SRU-plus 60

범용 스위블 유닛

EDF가 없는 SRU-plus의 주 보기



주 보기에서는 180°/90°의 스위블 각도, 3°의 작은 말단 위치 조정 능력, 중간 위치 없음, 유체 피드 스루 없음의 가장 기본적인 버전으로 SRU-plus를 보여줍니다.

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

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

⑦3 센터링 핀에 맞춤

⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

⑨0 커버 캡

⑨1 부속물 전용이며, 유닛 설치에 적합하지 않음

⑨2 센서 MMS 22..

Technical drawing of the 3000 series hydraulic cylinder, showing various views and dimensions. The drawing includes a top view (A), a side view (B), a front view (F), and a cross-section (F-F). Dimensions are given in millimeters (mm) and inches (in). Key features include the cylinder body, end caps, and mounting brackets. The drawing is labeled with '3000' and '3000'.

Top View (A): Shows the cylinder body with dimensions: 20.5, 14.5, 0, 14.5, 20.5, 14.5, 0, 14.5.

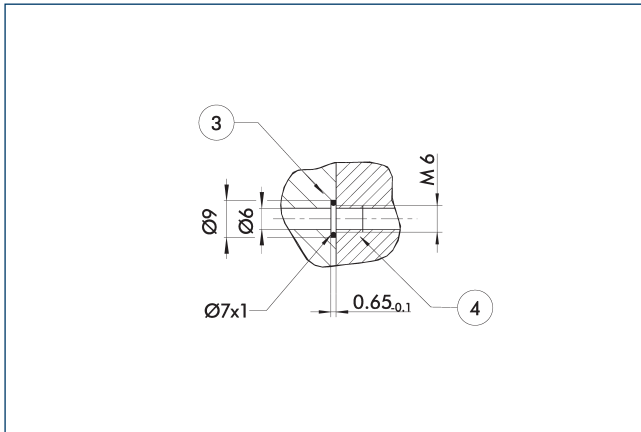
Side View (B): Shows the cylinder body with dimensions: 72.5, 30, 6, 30, 6, 15, 45, 15, 57.5, 57.5, M5/5, M5/5 (25).

Front View (F): Shows the cylinder body with dimensions: 84 M8, M8 83, 37, 18.5, 10.5, 37.8, 48, 72 Ø16 (2x), M12 (2x), 1, 90, 15, 72.9, 80, 4, 174.1, 30, 15, 30, M16 85, 25, 37, 18.5, 10.5, 25, 23.4, 7.8, 7.8, 10.5, 25, Ø6/0.75 (8x), M4/6 (8x), 100, 42, 42, 8.4, 100, 108.4, 22, 8, 22, 8, F, F.

Cross-section (F-F): Shows the cylinder body with dimensions: 72 Ø10 (2x), M10 (4x), 15, 40, 3, 80, 72, 25, G1/8" (8x), 12, 12, 45, 45, 1, 90, 15, 72.9, 80, 4, 174.1, 30, 15, 30, M16 85, 25, 37, 18.5, 10.5, 25, 23.4, 7.8, 7.8, 10.5, 25, Ø6/0.75 (8x), M4/6 (8x), 100, 42, 42, 8.4, 100, 108.4, 22, 8, 22, 8, F, F.

(85) 센서 피드 스루 출력

호스 없이 직접 체결 M6

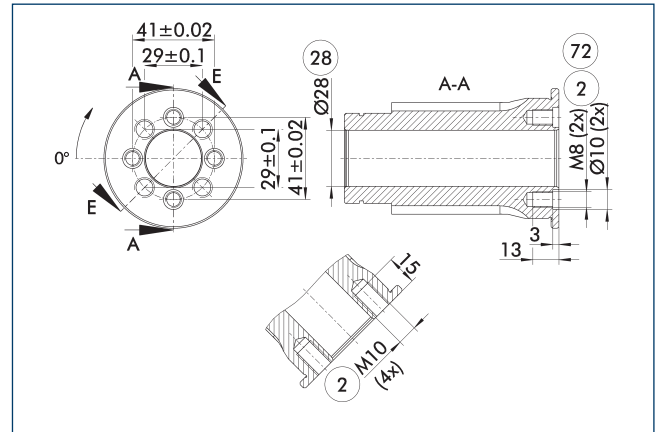


③ 어댑터

④ 회전 유닛

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

유체 피드 스루가 없는 피니언



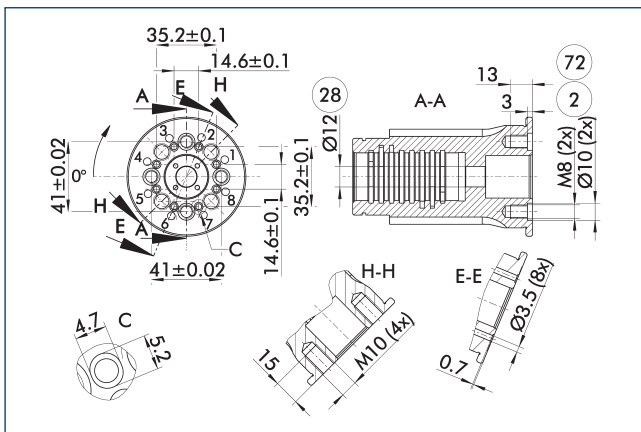
② 부착장치 연결

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

②8 관통 구멍

회전 부하의 피니언 고정을 위한 설치 패턴 "큰 나사 구멍 4개와 센터링 슬리브를 위한 카운터 보어 2개" 옵션은 "나사 2개와 슬더 볼트 2개를 위한 소형 나사 4개(더 깊은 카운터 구멍)" 옵션에 비해서 선호됩니다.

유체 피드 스루가 있는 피니언



② 부착장치 연결

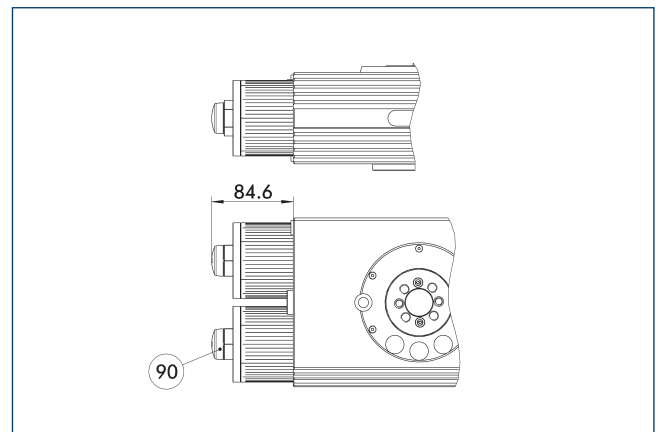
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

②8 관통 구멍

"유체 피드 스루" 옵션이 선택된 경우의 피니언 나사 연결도입니다. 선호 드릴링 패턴은 나사 2개와 센터링 슬리브가 있는 나사 2개입니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

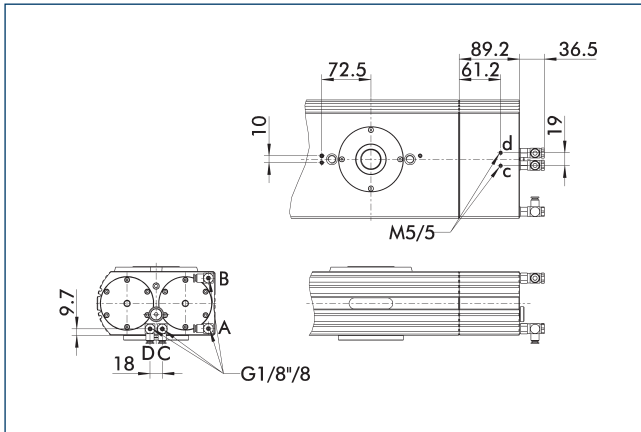
대단부 위치 조정 능력 90°



⑨0 커버 캡

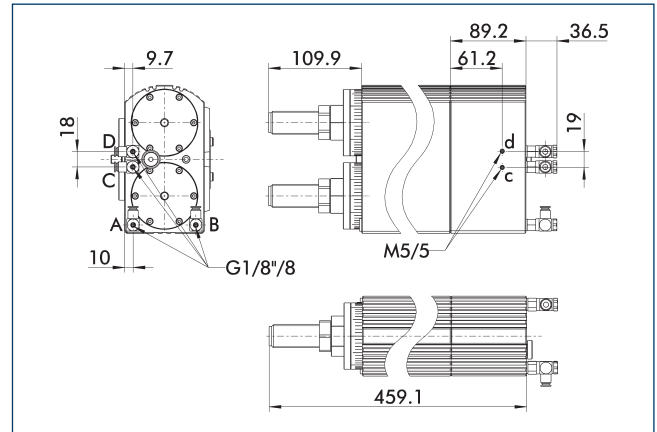
그림은 기본 변형과 비교하여 "큰 끝 위치 조정(90°)" 옵션의 치수 변화를 보여줍니다. 이 옵션은 단부 위치를 93°까지 조정하도록 허용합니다. 시리즈 소개에서 더 많은 정보를 찾을 수 있습니다.

중간 위치 잠금(VM)



- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전
- B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전
- C, c 주/직접 연결, 중간 위치
- D, d 주/직접 연결, 중간 위치

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



- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전

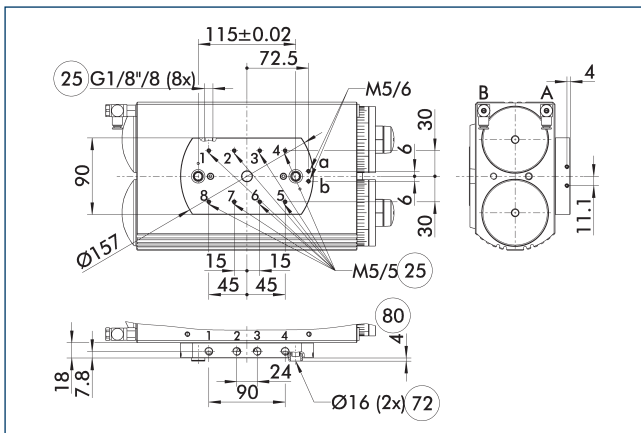
B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전

C, c 주/직접 연결, 중간 위치

D, d 주/직접 연결, 중간 위치

그림은 기본 변형과 비교하여 "잠진 중심 위치(VM)" 옵션의 치수 변화를 보여줍니다. 중간 위치가 잠기며 주 드라이브 피스톤의 포스로 작동합니다. 완충기가 중간 위치 움직임을 완화하며 초고를 방지합니다.

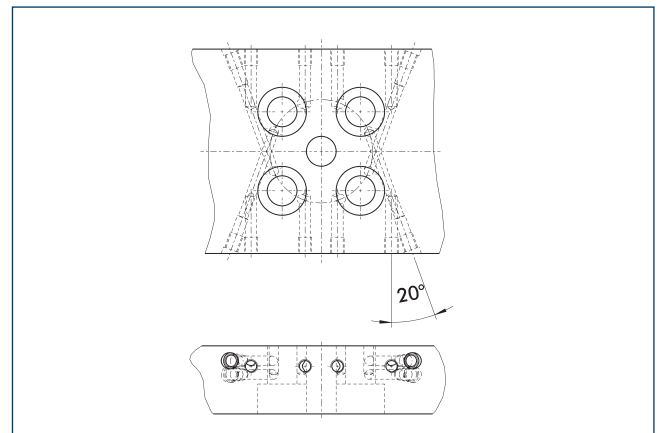
어댑터 플레이트 디자인



- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전 | (25) 유체 피드 스루 |
| B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전 | (72) 센터링 슬라이브에 맞춤 |
| | (80) 맞은편 센터링 슬라이브 구멍 깊이 |

유체 피드 스루 옵션을 위해 설치 플레이트가 더 낮아졌습니다. 진공, 가스 또는 유체가 공급 가능합니다. 연결은 나사 유형이거나 또는 직접 연결될 수 있습니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!



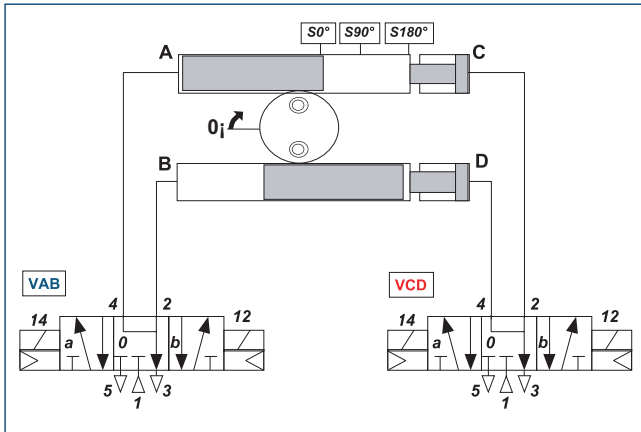
여기에서는 모든 유체 피드 스루에 최대한 쉽게 접근할 수 있도록 해주는 어댑터 플레이트 디자인이 제시됩니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

SRU-plus 60

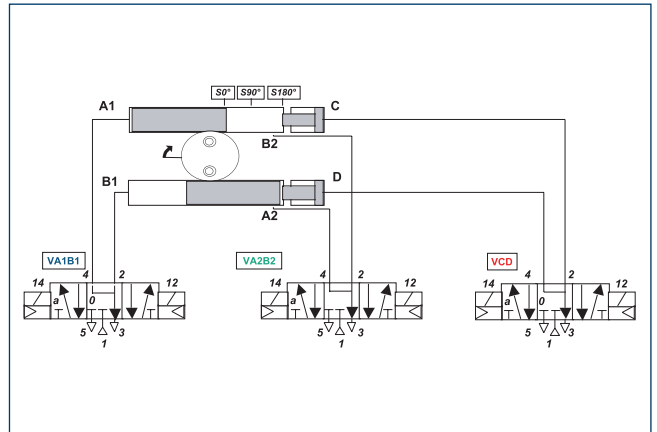
범용 스위블 유닛

SRU-plus-VM의 공압 도면 – 수직 축



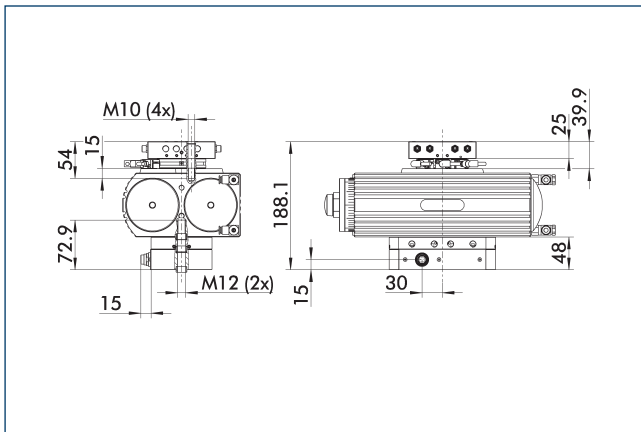
수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 2개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울여야 합니다.

SRU-plus-VM의 공압 도면 – 수평 축



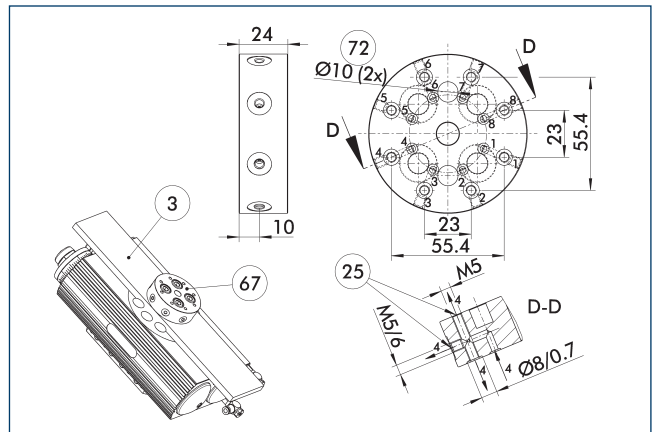
수평 또는 비수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 3개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울이는 것이 필수적입니다.

EDF가 있는 SRU-plus의 근접 스위치용 부속물 키트



부속물 키트는 별도로 주문할 수 없습니다. EDF가 있는 SRU-plus 및 부속물 키트는 SCHUNK에 의해 완성품으로 전달됩니다. SRU-plus...-AS 옵션을 잘 살펴 보시기 바랍니다.

SRU-plus의 분배기



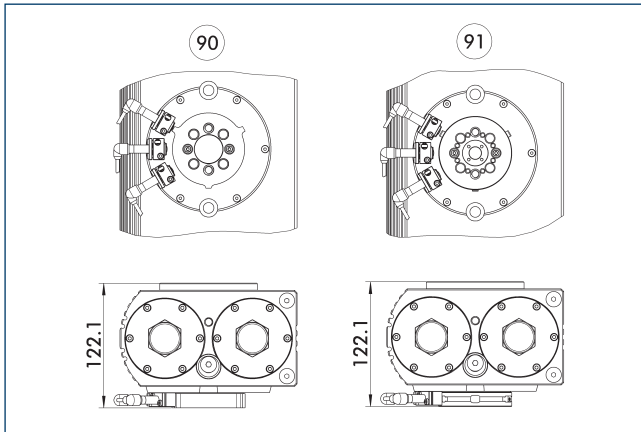
- ③ 어댑터
- ②5 유체 피드 스루
- ⑥7 미디어 피드 스루용 배전기
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

SRU-plus의 분배기는 분배기에 직접 부착 형태로 그리고 어댑터 플레이트 내부의 유체 배관 모듈에서 유체 피드 스루의 사용을 가능하게 합니다. 이 분배기가 있기 때문에, 피니언과 분배기 사이에 위치한 어댑터 플레이트에 단순한 드릴링 패턴만 뚫으면 됩니다.

설명	ID	
분배기 플레이트		
V-SRU-plus 50/60	0358192	

① EDF 없는 버전에도 적용 가능한 것만 합니다!

EDF가 없는 SRU-plus의 근접 스위치용 부속물 키트



90 AS-NHS-F-SRU-plus 60

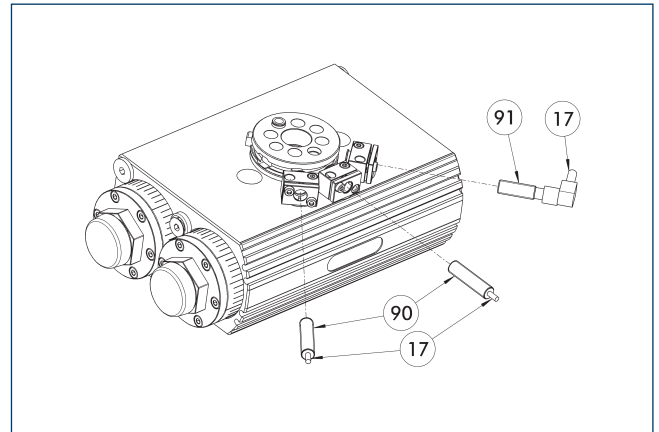
91 AS-NHS-SRU-plus 60

근접 유도 스위치를 설치하려면 크기별 부속물 키트가 필요합니다. 부속물 키트를 사용하여 근접 스위치를 최대 3개(말단 위치 2개, 중간 위치 1개)를 부착할 수 있습니다.

설명	ID	
고정 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60	0362695	
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60-8	0362696	
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-SRU-plus 50/60	0362690	
AS-NHS-SRU-plus 50/60-8	0362691	

① 올바른 부속물 키트를 선택할 때 스위블 유닛에 필요한 피드 스트루의 수를 참고해 주십시오.

EDF가 없는 SRU-plus용 근접 유도 스위치 IN



17 케이블 콘센트

91 센서 IN...-SA

90 센서 IN ...

설치 키트로 설치할 수 있는 말단 및 중간 위치 모니터링

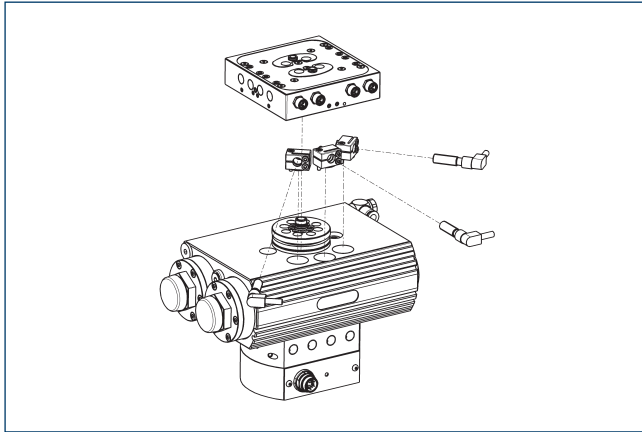
설명	ID	종종 결합됨
고정 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60	0362695	
AS-NHS-F-SRU-plus 50/60-8	0362696	
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-SRU-plus 50/60	0362690	
AS-NHS-SRU-plus 50/60-8	0362691	
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

SRU-plus 60

범용 스위블 유닛

EDF가 있는 SRU-plus용 근접 유도 스위치 IN

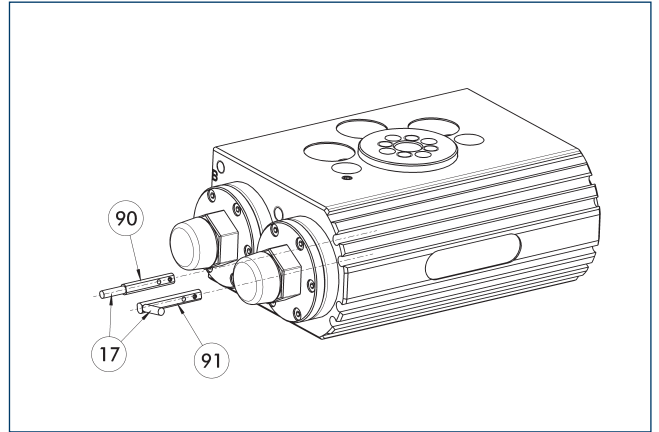


직접 설치된 말단 및 중간 위치 모니터링

설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-M12	0301776	●
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

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

전자기 스위치 MMS



①7 케이블 콘센트
①9 센서 MMS 22..

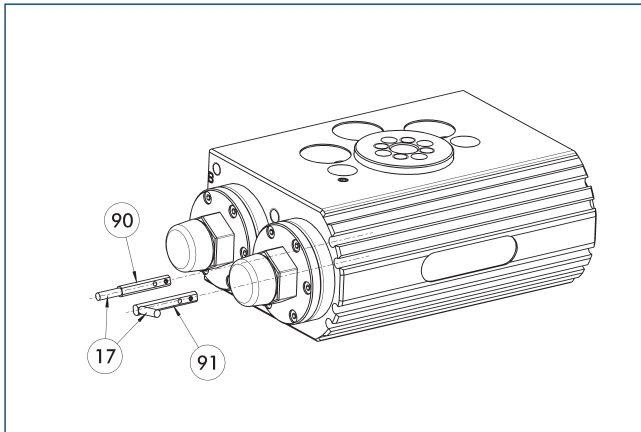
①91 센서 MMS 22...-SA

C슬롯에 설치된 말단 및 중간 위치 모니터링

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

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

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



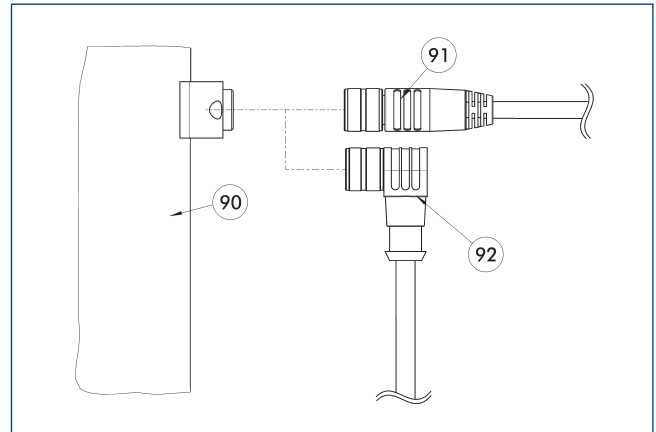
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22 PI1-...

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

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

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

연결 케이블



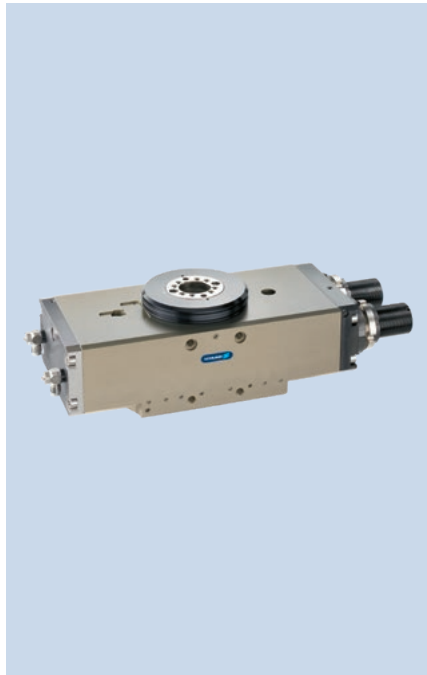
- ③ 전동식 연결 구성품
④ 직선형 연결 장치가 있는 케이블
⑤ 각진 연결 장치가 있는 케이블

설명	ID	길이 [m]
연결 케이블		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

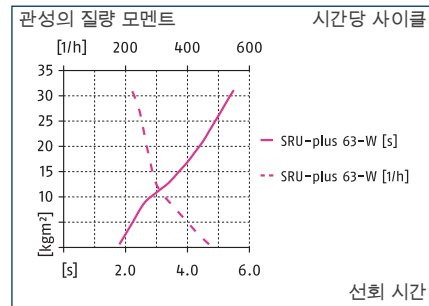
- ① BG는 직선형 암 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 BW는 각진 암 연결자를 나타냅니다. SG는 직선형 수 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 SW는 각진 수 연결자를 나타냅니다.

SRU-plus 63

범용 스위블 유닛

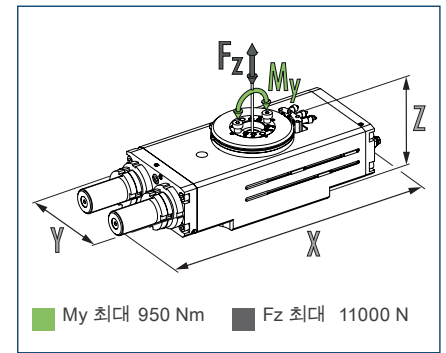


최대 허용 관성 J*



* 도면은 기본 장치와 수직 회전 축이 있는 응용 분야와 수평 회전 축이 있고 작동 압력이 6bar인 절대 중심 하중에 대해 유효합니다. 스톱링당 선회 시간을 준수해야 합니다. 그렇지 않으면 수명이 감소할 수 있습니다. 다른 적용분야를 디자인할 수 있도록 성실성의것 도와드립니다. 또한, SCHUNK 디자인 도구 회전은 온라인에서 사용하는 것이 가능합니다.

치수 및 최대 로드



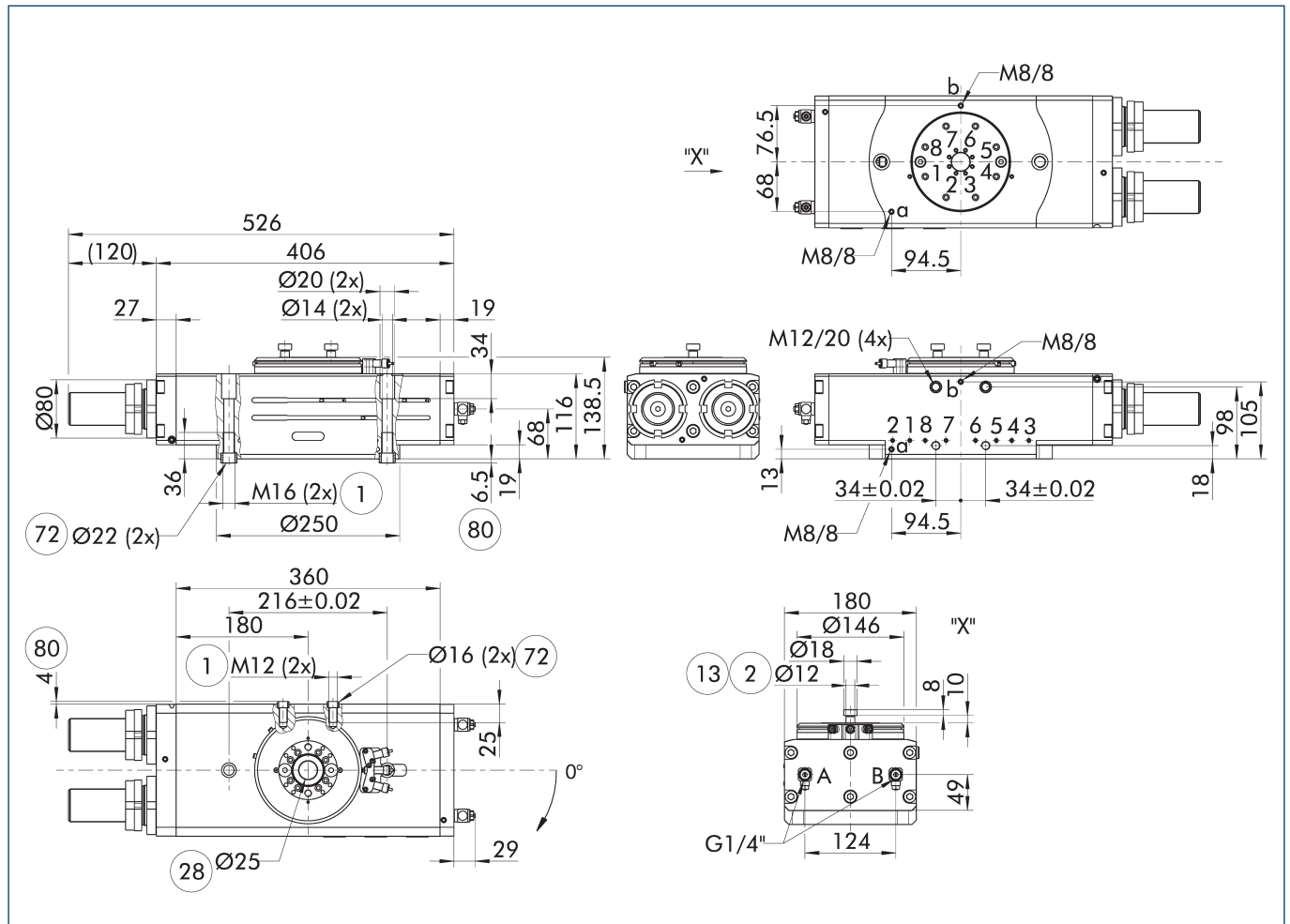
① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 텅깁 없이 이루어지도록 하기 위해 스톱링해야 합니다. 그렇지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

중간 위치가 없는 SRU-plus의 기술 데이터

지정(소프트 감쇠)		SRU-plus 63-W-90-3-8-L	SRU-plus 63-W-90-3-8-R	SRU-plus 63-W-180-3-8
ID		0354841	0354851	0354801
회전 각도	[°]	90.0	90.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	2.0	2.0	2.0
토크	[Nm]	115.0	115.0	115.0
중간 위치		없음	없음	없음
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	26.50	26.50	26.50
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	656.0	656.0	1120.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4.5/6/8	4.5/6/8	4.5/6/8
연결 호스의 지름		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
유체 피드 스트루 수		8	8	8
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	526 x 180 x 138.5	526 x 180 x 138.5	526 x 180 x 138.5

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

SRU-plus의 주 보기



기본 뷰에는 SRU-plus의 가장 단순한 버전이 표시됩니다. 즉, 스위블 각도가 180°/90°이고 하단 위치 조절 가능 각도는 3°인 버전이 표시됩니다.

- 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

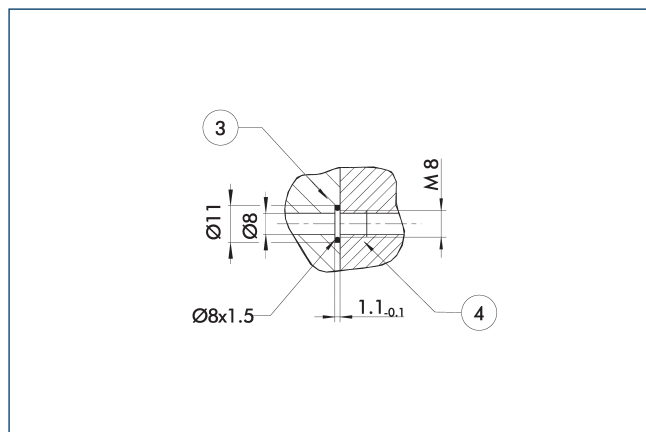
⑬ 피팅 나사

⑬ 관통 구멍

⑦ 센터링 슬리브에 맞춤

⑧ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

호스 없이 직접 체결 M8

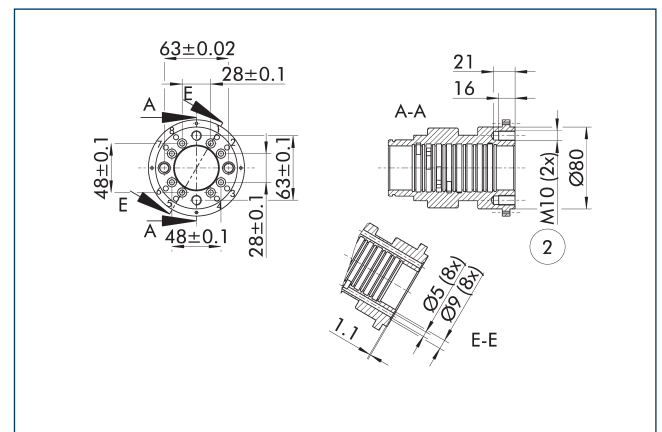


③ 어댑터

④ 그리퍼

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

유체 피드 스루가 있는 피니언



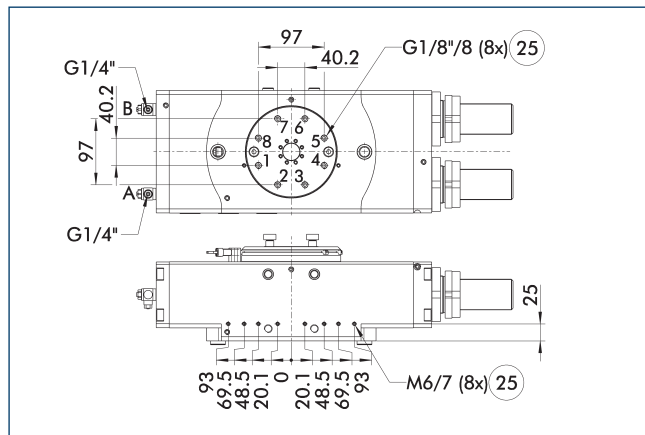
② 부착장치 연결

회전 로드의 피니언 조립을 위한 설치 패턴입니다.

SRU-plus 63

범용 스위블 유닛

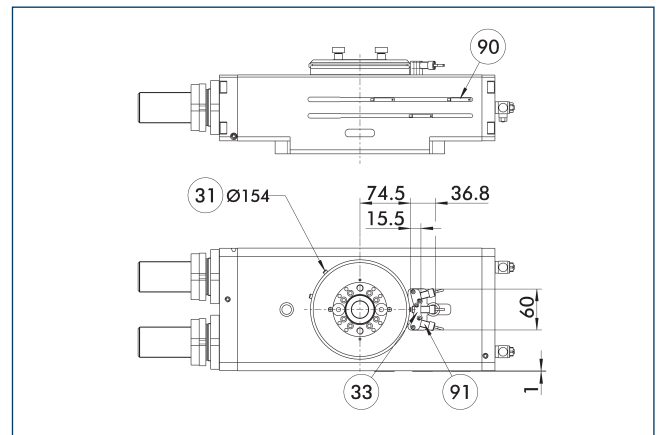
유체 피드 스루를 위한 연결



②5 유체 피드 스루

유체 피드 스루 옵션을 위해 설치 플레이트가 더 낮아졌습니다. 진공, 가스 또는 유체가 공급 가능합니다. 연결은 나사 유형이거나 또는 직접 연결일 수 있습니다.

근접 스위치용 부속물 키트 IN 80



③1 제어 캠의 간섭 윤곽

⑨0 MMS 30

③3 부착장치 키트

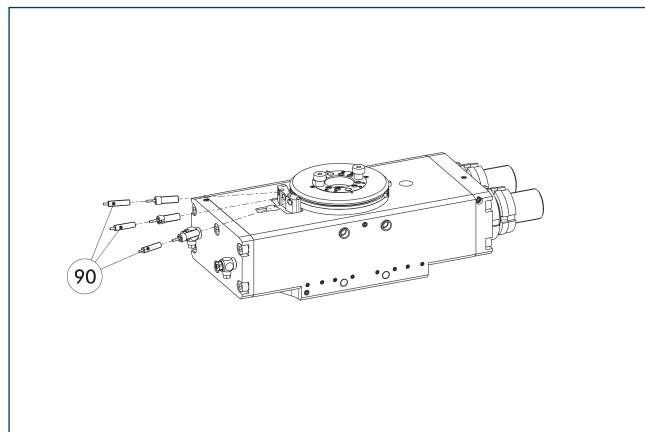
⑨1 센서 IN ...

단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트	
AS-NHS-SRU-plus 63	0300762

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 80 근접 유도 스위치



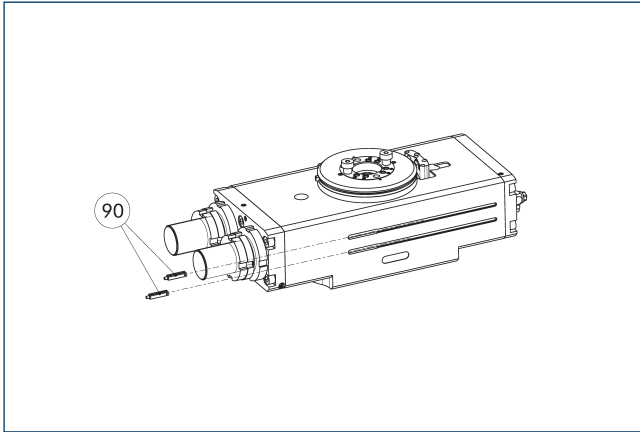
⑨0 센서 IN ...

단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
조절식 캠이 있는 근접 스위치용 장착 키트		
AS-NHS-SRU-plus 63	0300762	
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 힘 환경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

전자기 스위치 MMS



90 MMS 30

C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 30-S-M12-PNP	0301571	
MMS 30-S-M8-PNP	0301471	●
MMSK 30-S-PNP	0301563	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	
센서 디스트리뷰터		
V2-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 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*

