



Superior Clamping and Gripping



제품 정보

범용 스윙블 유닛 SRU-plus-D

강건. 속도. 고성능.

범용 스위블 유닛 SRU-plus-D

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 적용분야, 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

전동 회전식 피드 스루 Drive-side M12 plug 커넥터 간편한 커미셔닝 및 유지보수

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 유지보수 및 신속한 교체를 지원합니다.



크기
수량: 7



중량
1.2 .. 19.95 kg



토크
3 .. 72 Nm



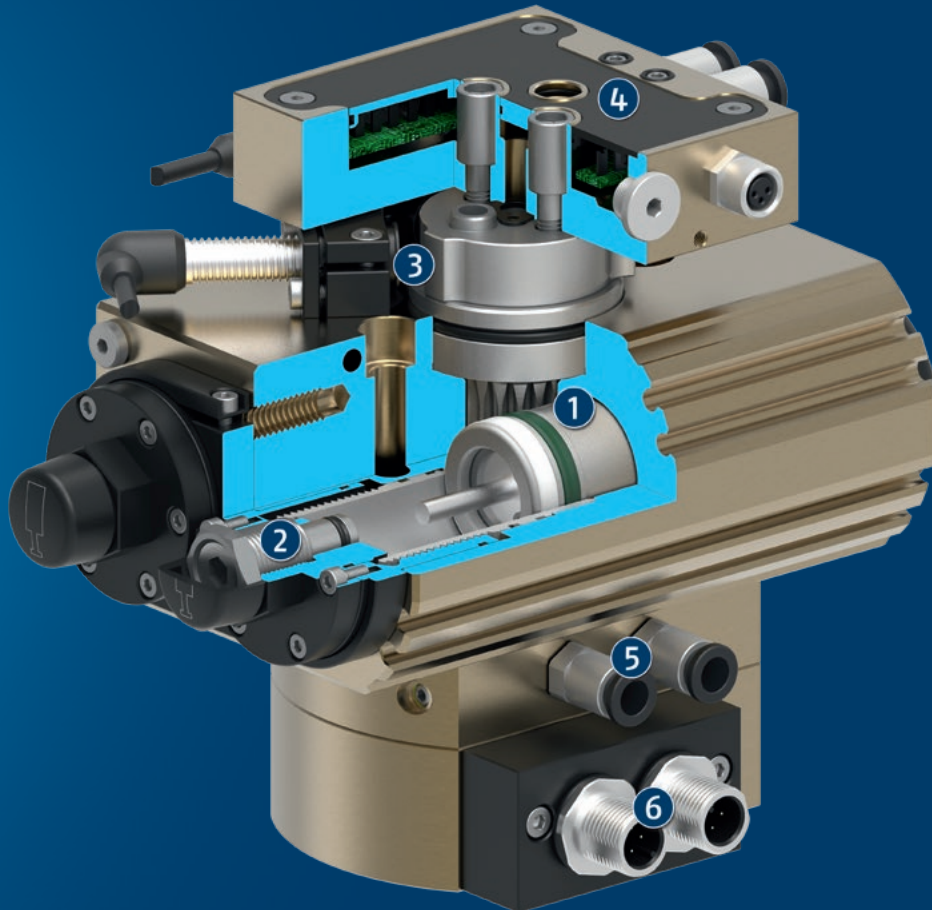
반복 정밀도
0.05°



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**
피스톤 운동을 회전 운동으로 전환하기 위한 랙과 피니언 키 네마틱을 갖춘 강력한 공압식 이중 피스톤 드라이브
- ② **선회 각도 조절**
끝 위치 및 감쇠 특성의 세밀한 조정
- ③ **고정 제어 캠을 통한 유도 모니터링**
끝 위치에 대한 절차 안정성 모니터링
- ④ **전기 회전 피드 스루**
센서 및 액추에이터 신호를 위한 완전 통합형 피드 스루
- ⑤ **유체 피드 스루를 위한 연결**
스위블 설정에 대한 공압식 공급 모듈을 스위블 유닛의 고정 부품에 직접 연결
- ⑥ **전동 회전식 피드 스루 연결부**
간편한 연결 및 향후 전기 신호 처리를 위한 Standard M12 커넥터

시리즈에 관한 일반 참고 사항

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 부상, 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 표시됨 피니언이 여기에서 오른쪽 시계 방향으로 회전합니다. 화살표가 회전 방향을 분명하게 표시합니다.

말단 위치의 토크: 말단 위치 앞 최종 각도(약 2°)는 단일 드라이브 피스톤의 힘을 사용해야만 접근할 수 있다는 것을 참고해 주십시오. 이 때문에, 이중 작동 모듈은 이 영역에서 사용 가능한 정격 토크의 절반만을 가집니다. 외부 스톱을 사용하여 말단 위치에서 완전한 토크를 제공할 수 있습니다.

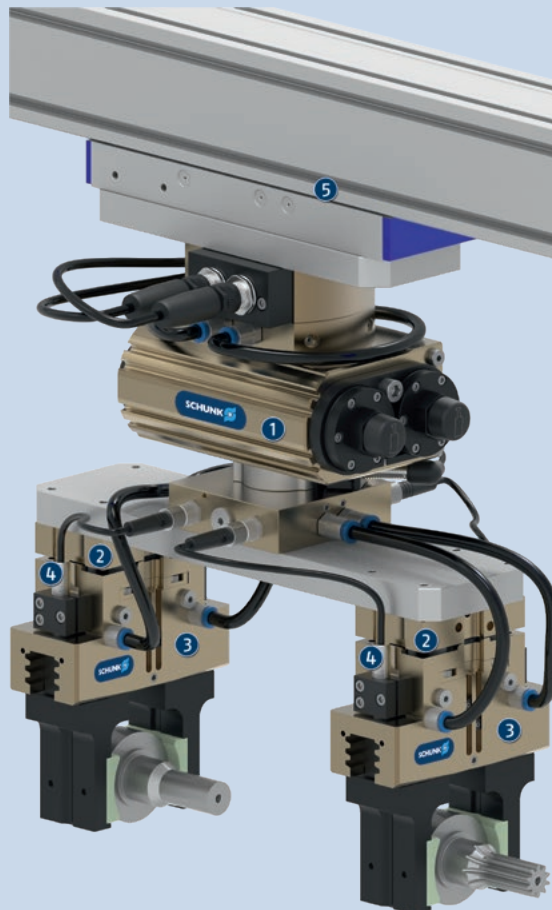
공압 중간 위치로 이동: 정격 토크의 절반만을 사용하여 수행됩니다.

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

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

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

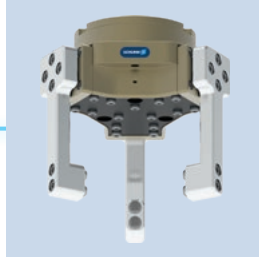


SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

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



범용 그리퍼



밀폐된 그리퍼



각도 그리퍼



리니어 모듈



근접 유도 스위치



자성 스위치



압력 유지 밸브



라인 갠트리



피팅

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.

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.

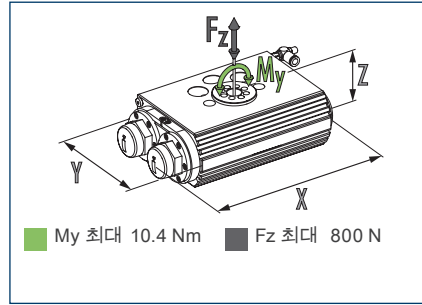
주문 예

	SRU-plus-D	20	-	W	-	180	-	3	-	M	-	4	-	M8	-	AS
설명	SRU-plus-D SRU-plus-D1(전기 피드 스루 포함, 크기 40부터)															
사이즈	20/25/30/35/40/50/60															
댐핑 방식의 유형	W = 연성															
스위블 각도	90°/180°															
말단 위치 조정 능력	3°															
중간 위치	- = 없음 M = 공압 중심 위치 VM = 중심 위치 잠김															
에어 피드 스루 개수	- = 유체 피드 스루 없음 4 = 20 - 35 사이즈용 8 = 사이즈 40-60용															
전기 피드 스루 커넥터 사이즈	- = 전기 피드 스루 없음 M8 = 회전하는 측면의 M8 플러그 커넥터 M12 = 회전하는 측면의 M12 플러그 커넥터															
유도 근접 스위치용 장착 키트	AS = 장착 키트 포함															

SRU-plus-D 20

범용 스위블 유닛

치수 및 최대 로드



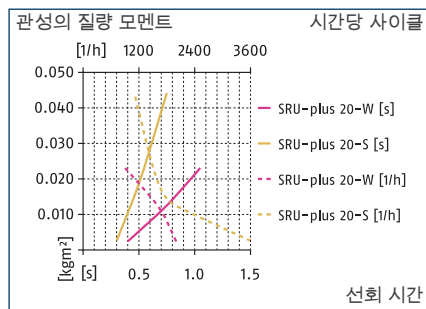
- ① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 텅깁 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

중앙 위치가 없는 SRU-plus-D의 기술 데이터

지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 20-W-90-3-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-AS
ID		37361400	37361420
말단 위치 감쇠		스프링 탄성중합체	스프링 탄성중합체
회전 각도	[°]	90.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0
토크	[Nm]	3.4	3.4
중간 위치의 수		없음	없음
IP 보호등급		67	67
중량	[kg]	1.2	1.2
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	36.0	60.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05
유체 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 20-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-4-AS
ID		37361402	37361422
토크	[Nm]	3.0	3.0
중량	[kg]	1.4	1.4
유체 피드 스루 수		4	4
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 20-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-4-M8-AS
ID		37361407	37361427
중량	[kg]	2.05	2.05

- 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.

중앙 위치가 있는 SRU-plus-D의 기술 데이터

지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 20-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-VM-AS
ID		37361430	37361440
말단 위치 감쇠		스프링 탄성중합체	스프링 탄성중합체
회전 각도	[°]	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0
토크	[Nm]	3.4	3.4
중간 위치의 수		1 x M (공압)	1 x VM (잠김)
중간 위치의 조정 능력	[°]	3.0	3.0
IP 보호등급		67	67
중량	[kg]	1.55	1.76
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	60.0	60.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05
유체 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 20-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-VM-4-AS
ID		37361432	37361442
토크	[Nm]	3.0	3.0
중량	[kg]	1.75	1.96
유체 피드 스루 수		4	4
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 20-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 20-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		37361437	37361447
중량	[kg]	2.4	2.61

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

범용 스위블 유닛

Technical drawing of a 4-way directional control valve, showing three views: front, top, and side. The drawing includes dimensions in millimeters and various callouts for ports and mounting features.

Front View (Top Left):

- Overall length: 158.9
- Overall width: 80
- Port diameter: $\varnothing 6$ (2x) (72)
- Mounting hole diameter: $\varnothing 12$ (2x) (72)
- Mounting hole pitch: M8 (2x) (1)
- Port pitch: 13.7
- Port diameter: 14.6
- Port offset: 44
- Port diameter: 24
- Port offset: 3
- Port diameter: 80

Top View (Bottom Left):

- Overall width: 117
- Overall length: 33.8
- Port diameter: 29.4
- Port offset: 8
- Port diameter: 58.5
- Port diameter: $\varnothing 10$ (28)
- Port offset: 0°

Side View (Right):

- Overall width: 76
- Port diameter: 6
- Port offset: 32
- Port diameter: 6
- Port offset: 38
- Port diameter: M5/5 (2x)
- Port offset: 72

Front View (Top Right):

- Overall length: 56±0.02
- Overall width: 33.5
- Port diameter: M5/6
- Port offset: 10
- Port offset: 10

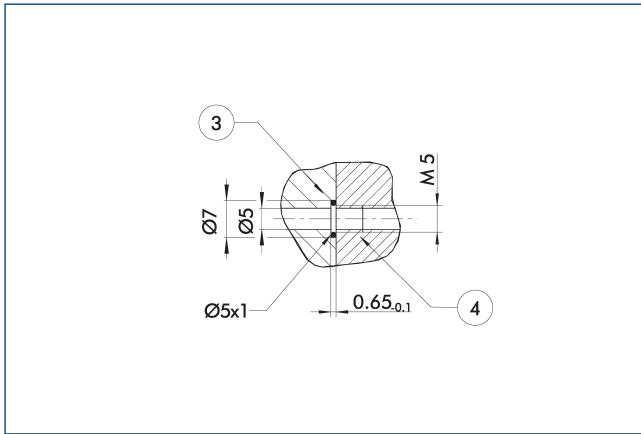
Top View (Bottom Right):

- Overall width: 90
- Overall length: 21.2±0.02
- Port diameter: 31
- Port offset: 6.5
- Port diameter: 27
- Port offset: 27
- Port diameter: 34
- Port offset: 32.5
- Port diameter: 85±0.02
- Port diameter: 11.4
- Port diameter: M5/6 (4x) (91)
- Port diameter: $\varnothing 5/5$ (4x) (73) (91)
- Port diameter: M5/6
- Port offset: 90

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전 | (72) 센터링 슬라이브에 맞춤 |
| | (73) 센터링 핀에 맞춤 |
| B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전 | (80) 맞은편 센터링 슬라이브 구멍 깊이 |
| | (90) 커버 캡 |
| (1) 연결 신호 유닛 | (91) 부속물 전용이며, 유닛 설치에 적
합하지 않음 |
| (28) 관통 구멍 | |

(85) 센서 피드 스루 출력

호스 없이 직접 체결 M5

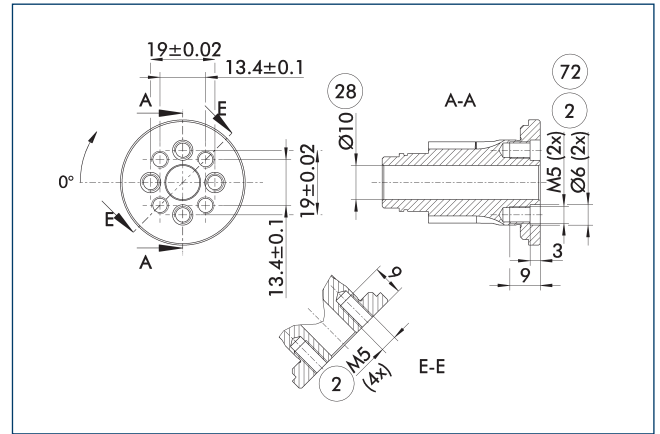


③ 어댑터

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



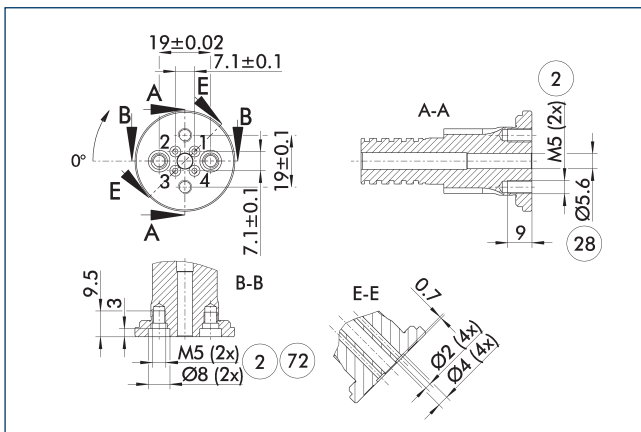
② 부착장치 연결

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

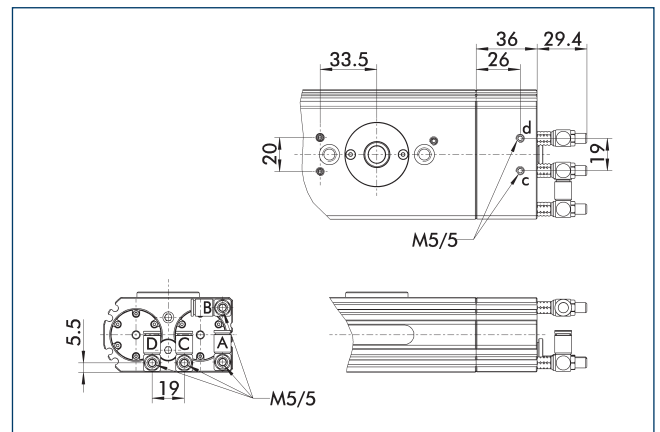
72 센터링 슬리브에 맞춤

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!

압력 중앙 위치(M)



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

[illegible]

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

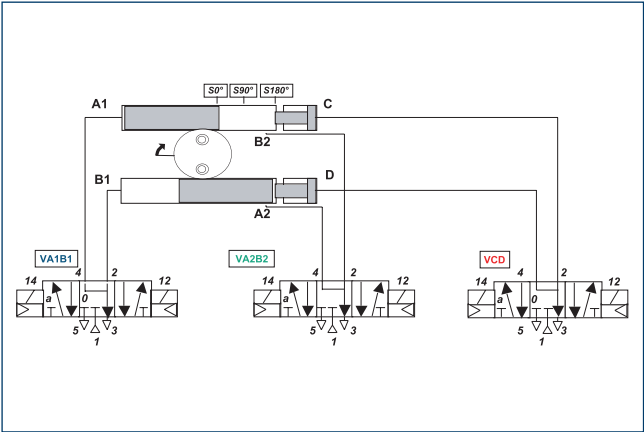
Figure 1 shows a technical drawing of a mechanical part. The left view is a front view, and the right view is a side view. The front view shows a central circular feature with four smaller circles around it, all within a larger irregular boundary. The side view shows the profile of the part, including a rectangular section and a curved section. Both views include dimension lines and numerical values.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

[illegible]

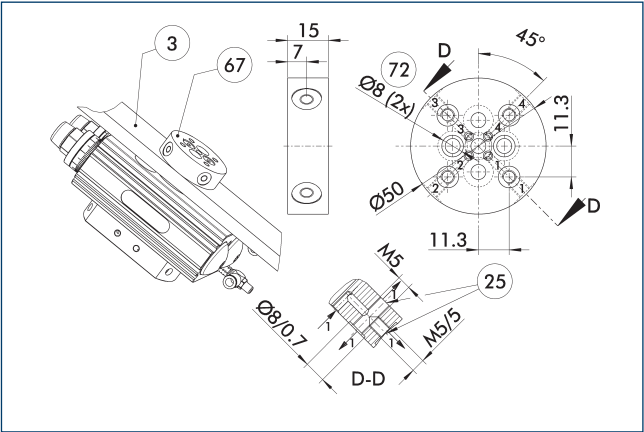
수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 2개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울여야 합니다.

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.

SRU-plus의 분배기



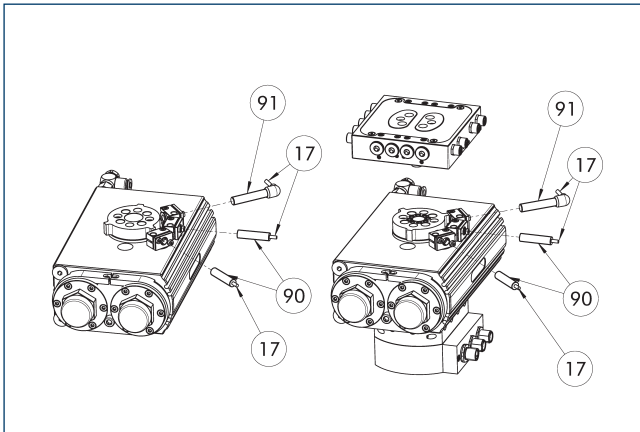
- ③ 어댑터
- ⑥7 미디어 피드 스루용 배전기
- ②5 유체 피드 스루
- ⑦2 센터링 슬라이브에 맞춤

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 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

근접 유도 스위치



① 케이블 콘센트

⑨① 센서 IN...-SA

⑨② 센서 IN ...

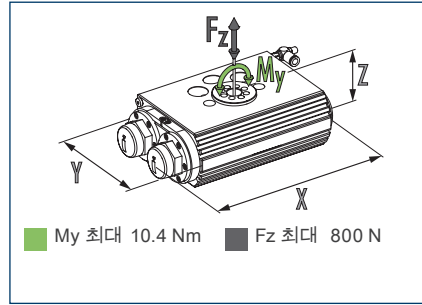
설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA 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	
플러그/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.

SRU-plus-D 25

범용 스위블 유닛

치수 및 최대 로드



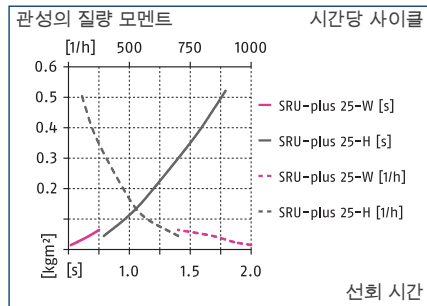
- ① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 텅깁 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

중앙 위치가 없는 SRU-plus-D의 기술 데이터

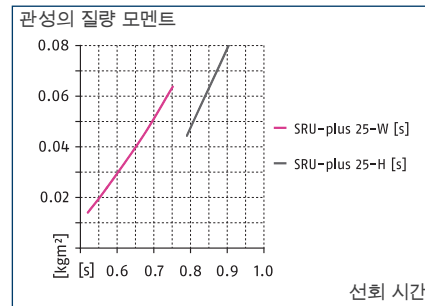
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 25-W-90-3-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-AS
ID		37361600	37361620
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	90.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0
토크	[Nm]	5.0	5.0
중간 위치의 수		없음	없음
IP 보호등급		67	67
중량	[kg]	1.6	1.6
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	60.0	88.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05
유체 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 25-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-4-AS
ID		37361602	37361622
토크	[Nm]	4.6	4.6
중량	[kg]	1.8	1.8
유체 피드 스루 수		4	4
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 25-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-4-M8-AS
ID		37361607	37361627
중량	[kg]	2.45	2.45

- 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. 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.

중앙 위치가 있는 SRU-plus-D의 기술 데이터

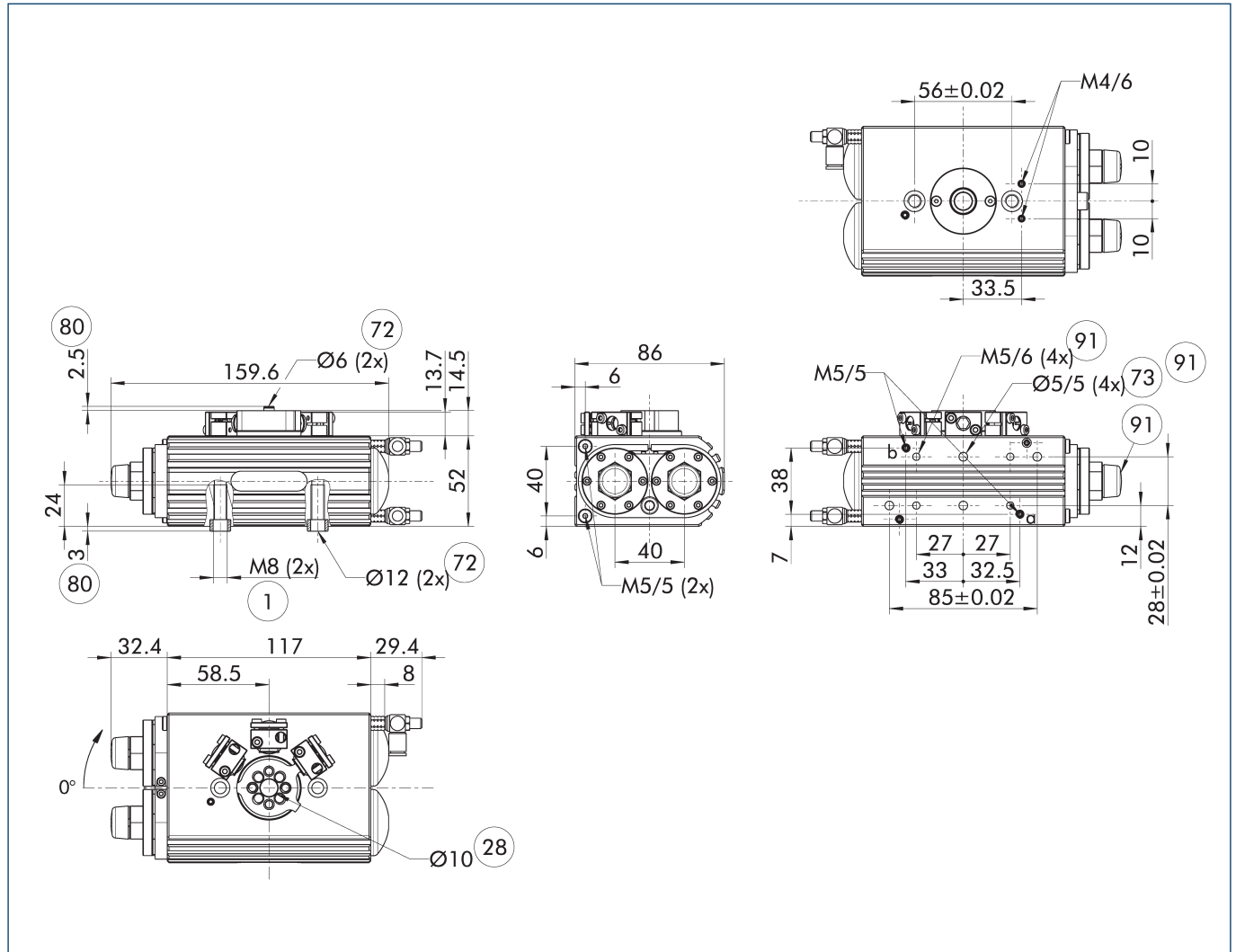
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 25-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-VM-AS
ID		37361630	37361640
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0
토크	[Nm]	5.0	5.0
중간 위치의 수		1 x M (공압)	1 x VM (잠김)
중간 위치의 조정 능력	[°]	3.0	3.0
IP 보호등급		67	67
중량	[kg]	2.2	2.6
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	88.0	88.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05
유체 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 25-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-VM-4-AS
ID		37361632	37361642
토크	[Nm]	4.6	4.6
중량	[kg]	2.4	2.8
유체 피드 스루 수		4	4
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 25-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 25-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		37361637	37361647
중량	[kg]	3.05	3.45

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

SRU-plus-D 25

범용 스위블 유닛

EDF가 없는 SRU-plus-D의 기본 보기



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 관통 구멍

⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

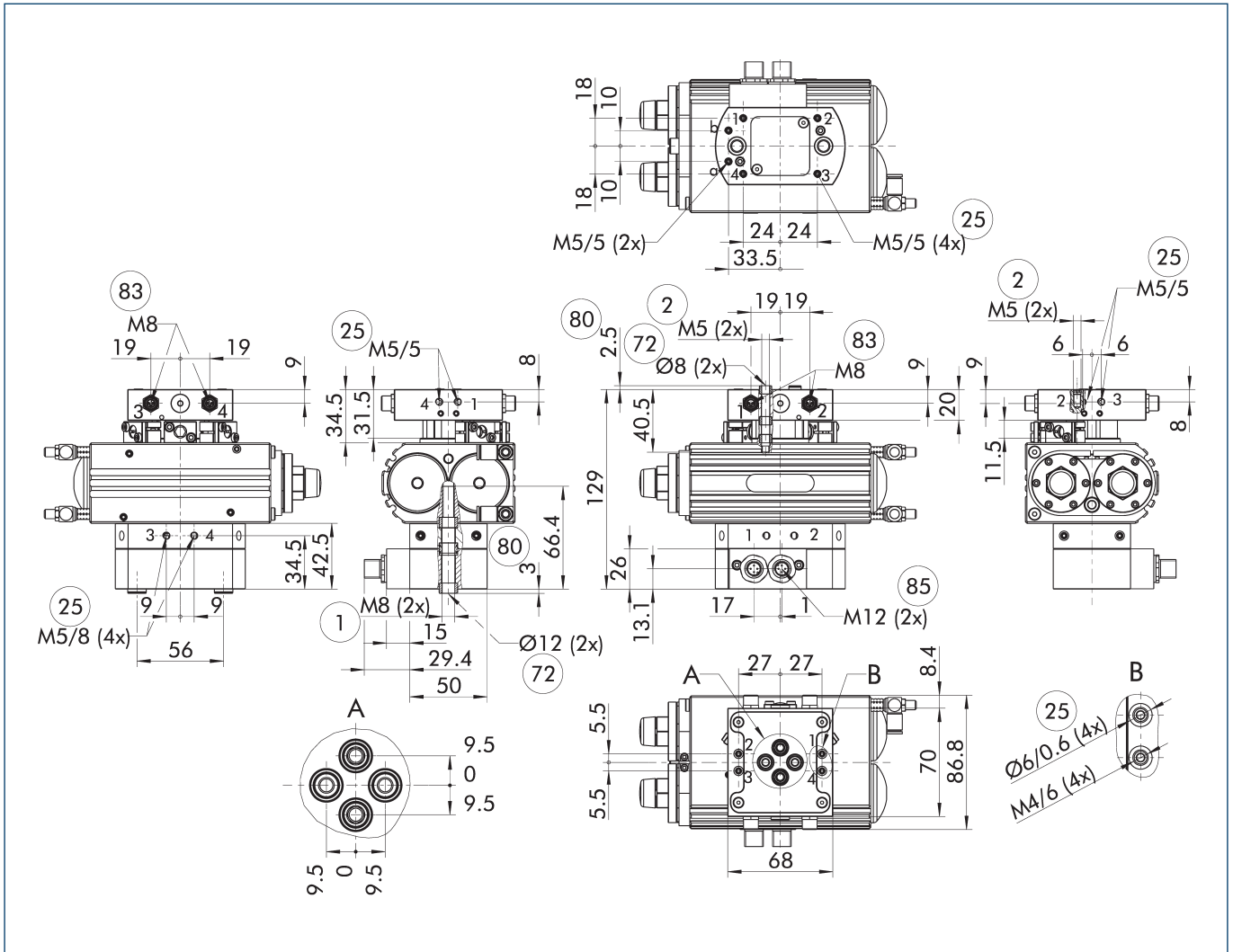
⑦③ 센터링 핀에 맞춤

⑧① 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

⑨① 커버 캡

⑨① 부속물 전용이며, 유닛 설치에 적합하지 않음

EDF가 있는 SRU-plus-D의 기본 보기



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

②⑤ 유체 피드 스루

⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

⑧① 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

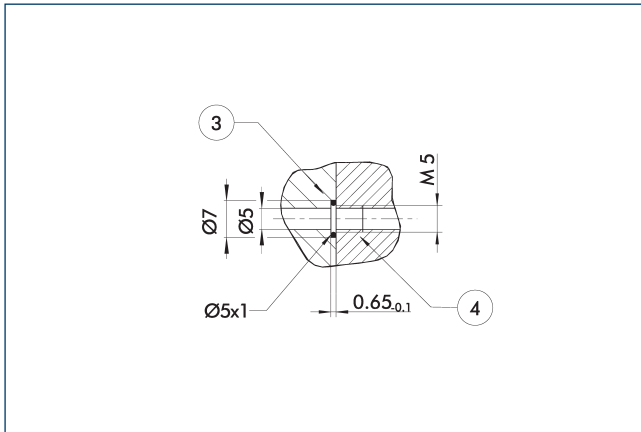
⑧③ 3 폴 센서 피드 스루용 입력

⑧⑤ 센서 피드 스루 출력

SRU-plus-D 25

범용 스위블 유닛

호스 없이 직접 체결 M5

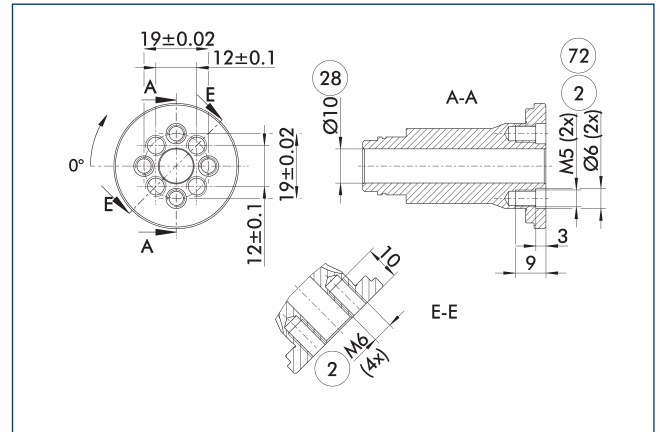


③ 어댑터

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



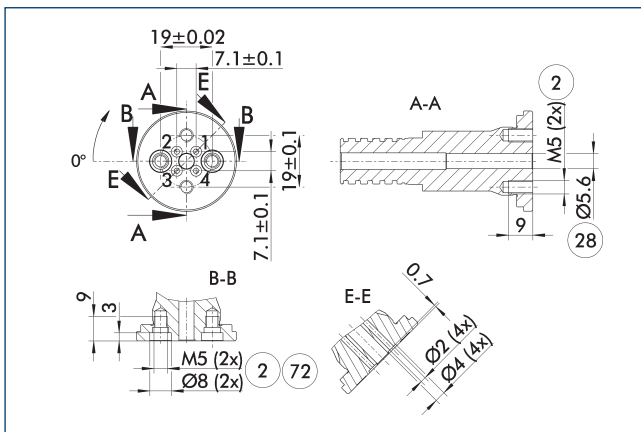
② 부착장치 연결

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

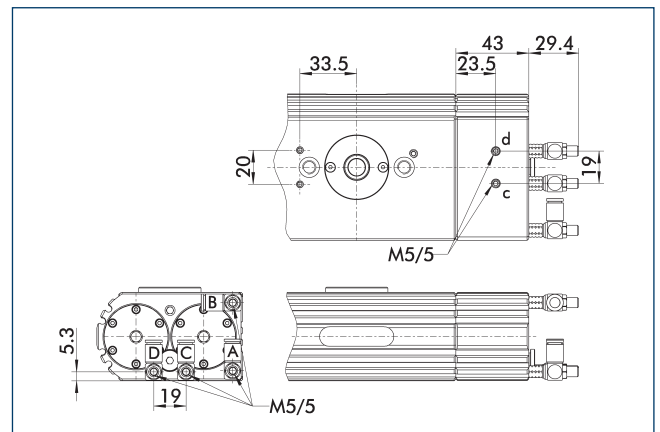
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

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!

압력 중앙 위치(M)



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

Technical drawing of the M5/5 pressure washer, showing front, side, and top views with dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- Top width: 5.3
- Bottom width: 5.8
- Left height: 19
- Right height: 19
- Top right corner radius: 29.4
- Internal width: 23.5
- Internal height: 43

Side View Dimensions:

- Overall width: 70.8
- Overall height: 19

Top View Dimensions:

- Overall width: 230.8
- Overall height: 19

Labels:

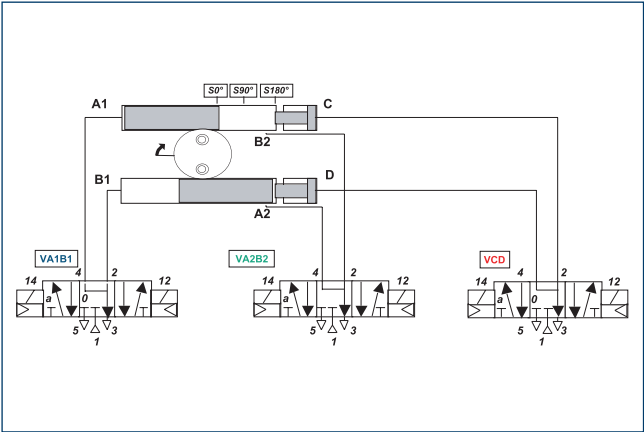
- A, B, C, D:** Markers for mounting holes on the front view.
- M5/5:** Label for the motor unit.
- c, d:** Markers for mounting holes on the side view.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

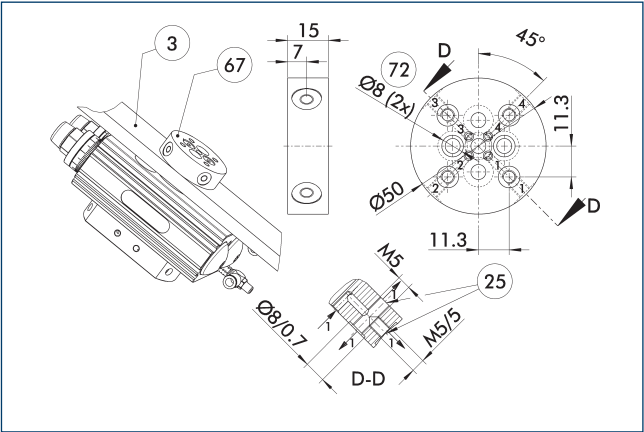
수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 2개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울여야 합니다.

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.

SRU-plus의 분배기



- ③ 어댑터

②5 유체 피드 스루
- ⑥7 미디어 피드 스루용 배전기

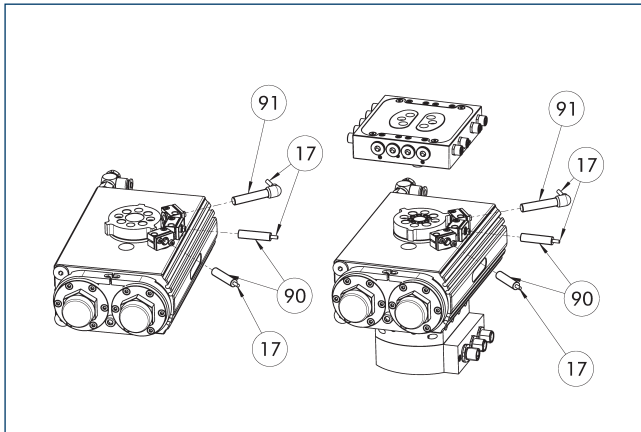
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

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 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

근접 유도 스위치



① 케이블 콘센트

② 센서 IN...-SA

③ 센서 IN ...

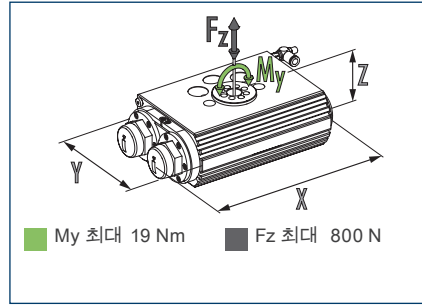
설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	●
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA 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	
플러그/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.

SRU-plus-D 30

범용 스위블 유닛

치수 및 최대 로드



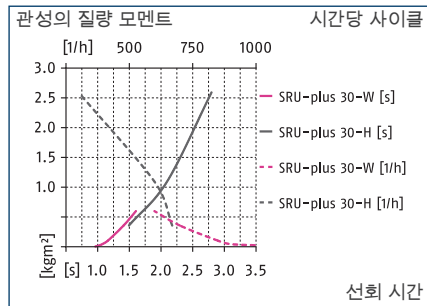
- ① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 텅깁 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

중앙 위치가 없는 SRU-plus-D의 기술 데이터

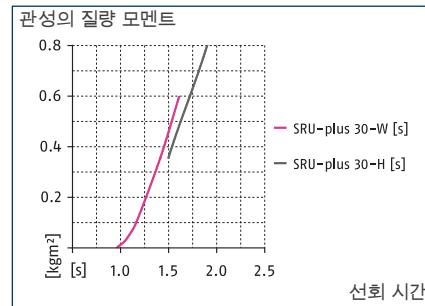
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 30-W-90-3-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-AS
ID		1359345	1359548
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	90.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0
토크	[Nm]	9.5	9.5
중간 위치의 수		없음	없음
IP 보호등급		67	67
중량	[kg]	2.4	2.4
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	90.0	145.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05
유체 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 30-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-4-AS
ID		1359540	37361822
토크	[Nm]	9.0	9.0
중량	[kg]	2.7	2.7
유체 피드 스루 수		4	4
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 30-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-4-M8-AS
ID		37361807	1336508
중량	[kg]	3.4	3.4

- 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. 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.

중앙 위치가 있는 SRU-plus-D의 기술 데이터

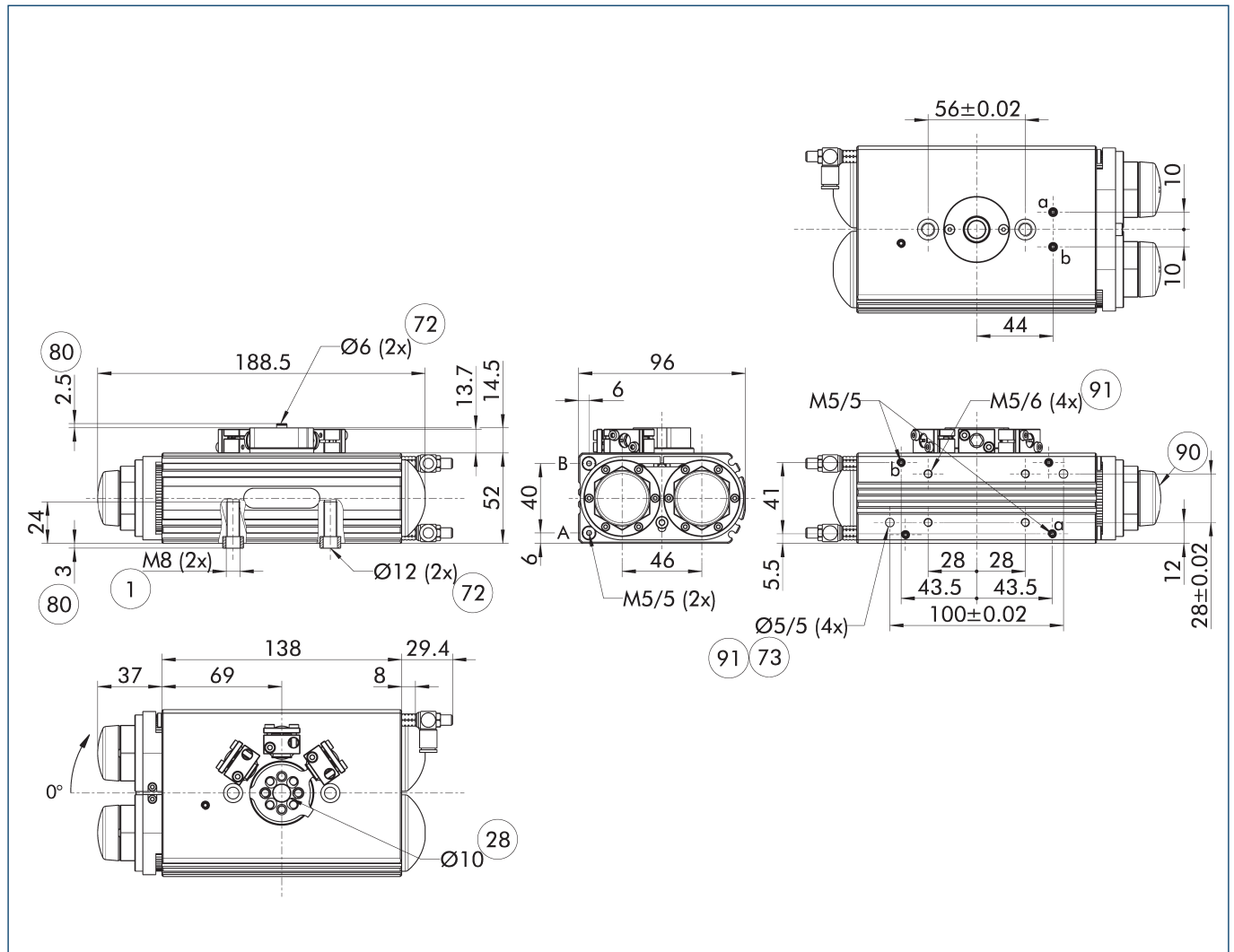
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 30-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-VM-AS
ID		1359560	1359571
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0
토크	[Nm]	9.5	9.5
중간 위치의 수		1 x M (공압)	1 x VM (잠김)
중간 위치의 조정 능력	[°]	3.0	3.0
IP 보호등급		67	67
중량	[kg]	3.2	3.4
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	145.0	145.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05
유체 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 30-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-VM-4-AS
ID		37361832	1359573
토크	[Nm]	9.0	9.0
중량	[kg]	3.5	3.7
유체 피드 스루 수		4	4
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 30-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 30-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		1359567	1359581
중량	[kg]	4.2	4.4

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

SRU-plus-D 30

범용 스위블 유닛

EDF가 없는 SRU-plus-D의 기본 보기



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 관통 구멍

⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

⑦③ 센터링 핀에 맞춤

⑧① 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

⑨① 커버 캡

⑨① 부속물 전용이며, 유닛 설치에 적합하지 않음

[illegible]

- 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 스트루

⑦2 센터링 슬라이브에 맞춘

⑧0 맞은편 센터링 슬라이브 구멍 깊이

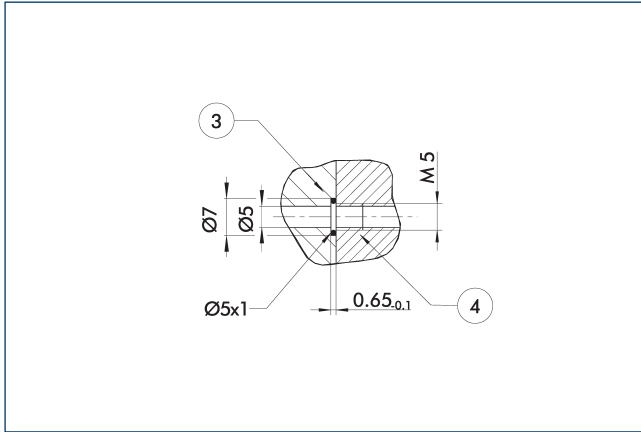
⑧3 3 폴 센서 피드 스트루용 입력

⑧5 센서 피드 스트루 출력

SRU-plus-D 30

범용 스위블 유닛

호스 없이 직접 체결 M5

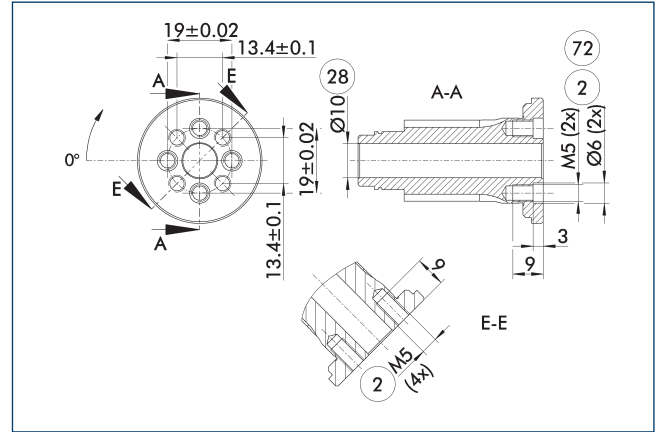


③ 어댑터

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



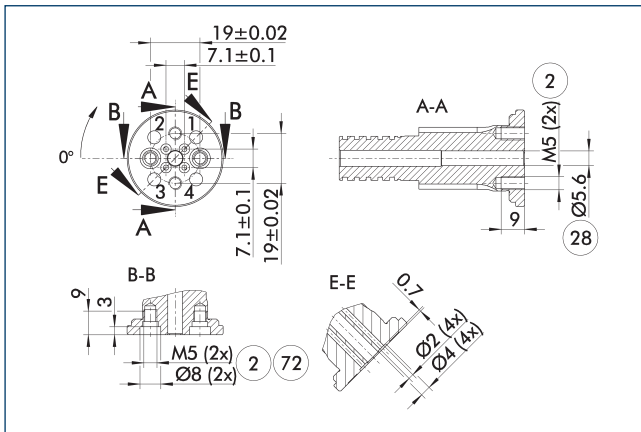
② 부착장치 연결

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

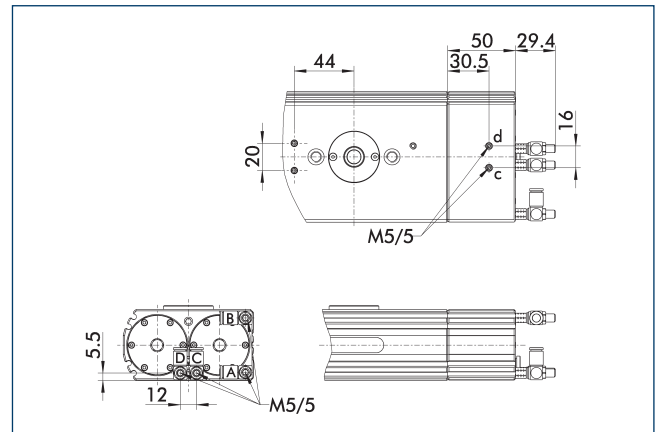
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

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!

압력 중앙 위치(M)



A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터

C, c 주/직접 연결, 중간 위치

시계 방향 회전

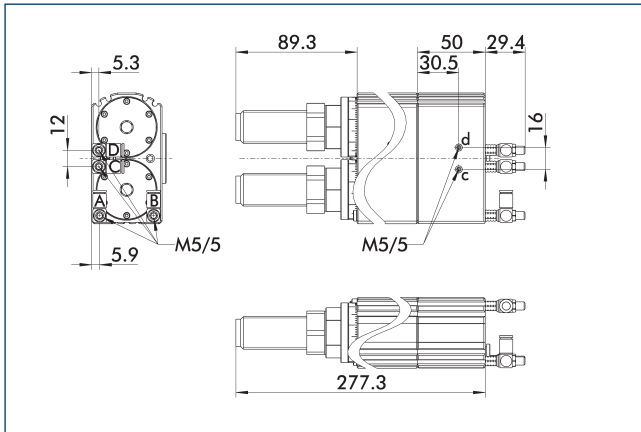
D, d 주/직접 연결, 중간 위치

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.

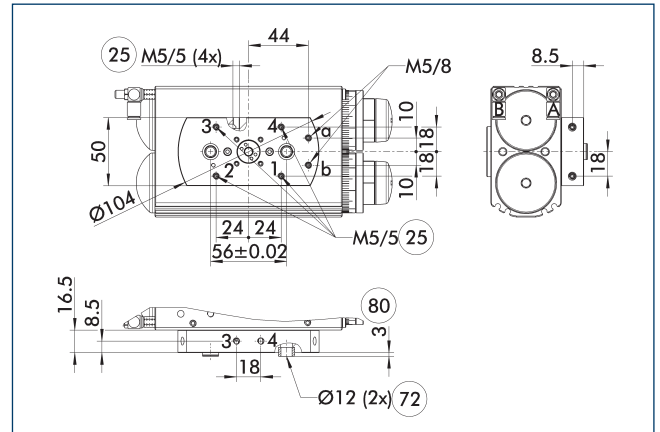
중간 위치 잠금(VM)



- 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 충격을 방지합니다.

유체 피드 스루를 위한 연결

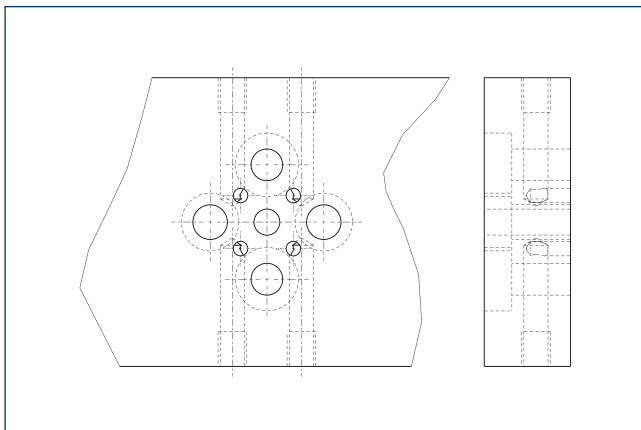


- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 시계 방향 회전
 B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 반시계 방향 회전
 25 유체 피드 스루
 72 센터링 슬리브에 맞춤
 80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

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

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

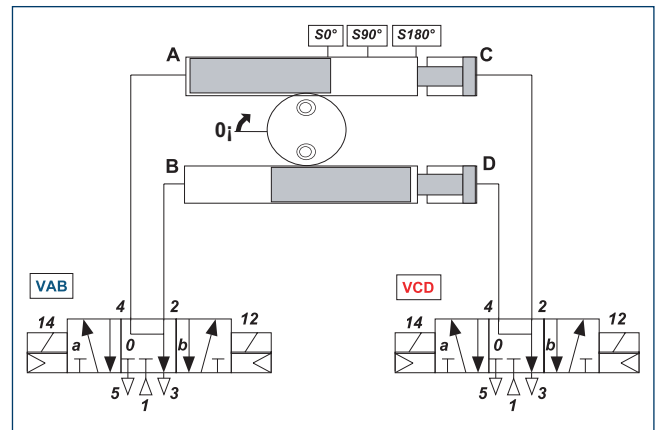
어댑터 플레이트 디자인



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

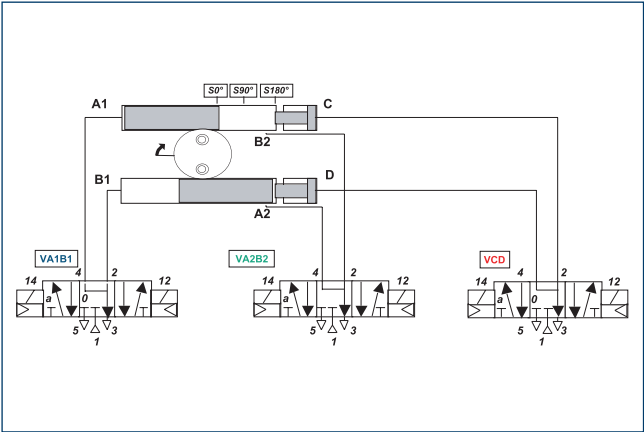
① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

SRU-plus-VM의 공압 도면 – 수직 축



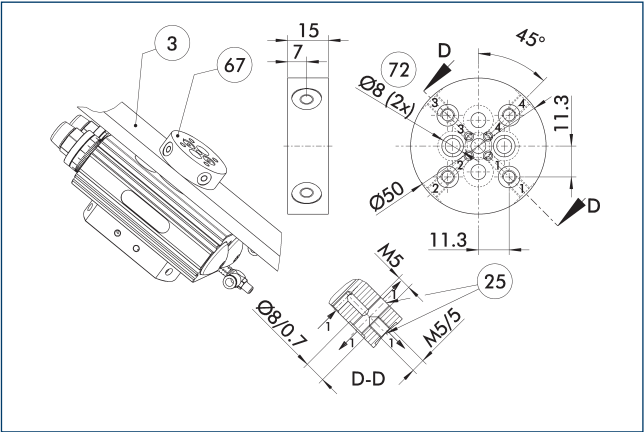
수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 2개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울여야 합니다.

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.

SRU-plus의 분배기



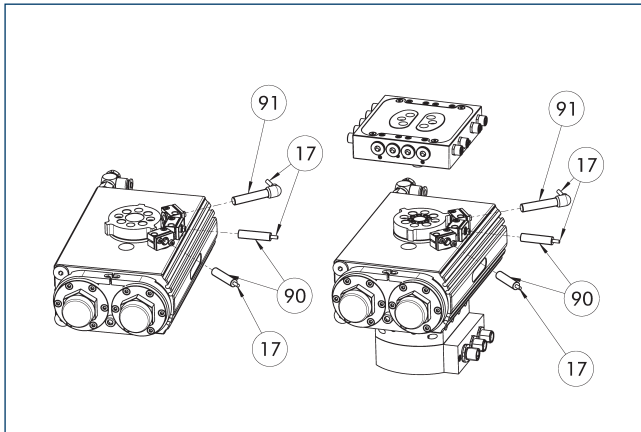
- ③ 어댑터
- ⑥7 미디어 피드 스루용 배전기
- ②5 유체 피드 스루
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

SRU-plus의 분배기는 분배기에 직접 부착 형태로 그리고 어댑터 플레이트 내부의 유체 배관 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 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

근접 유도 스위치



① 케이블 콘센트

② 센서 IN...-SA

③ 센서 IN ...

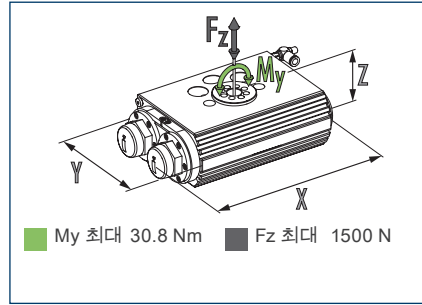
설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA 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	
플러그/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.

SRU-plus-D 35

범용 스위블 유닛

치수 및 최대 로드



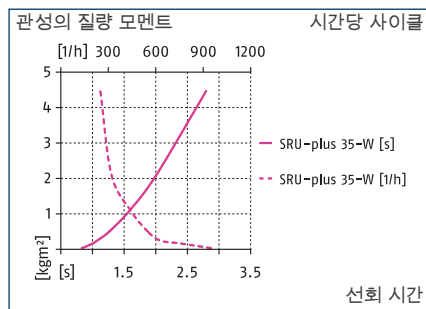
- ① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 텅깁 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

중앙 위치가 없는 SRU-plus-D의 기술 데이터

지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 35-W-90-3-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-AS
ID		37362000	37362020
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	90.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0
토크	[Nm]	14.0	14.0
중간 위치의 수		없음	없음
IP 보호등급		67	67
중량	[kg]	2.65	2.65
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	132.0	216.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05
유체 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 35-W-90-3-4-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-4-AS
ID		37362002	37362022
토크	[Nm]	13.4	13.4
중량	[kg]	2.95	2.95
유체 피드 스루 수		4	4
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 35-W-90-3-4-M8-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-4-M8-AS
ID		37362007	37362027
중량	[kg]	3.7	3.7

- 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. 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.

중앙 위치가 있는 SRU-plus-D의 기술 데이터

지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 35-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-VM-AS
ID		37362030	37362040
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0
토크	[Nm]	14.0	14.0
중간 위치의 수		1 x M (공압)	1 x VM (잠김)
중간 위치의 조정 능력	[°]	3.0	3.0
IP 보호등급		67	67
중량	[kg]	3.65	4.15
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	216.0	216.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05
유체 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 35-W-180-3-M-4-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-VM-4-AS
ID		37362032	37362042
토크	[Nm]	13.4	13.4
중량	[kg]	3.95	4.45
유체 피드 스루 수		4	4
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 35-W-180-3-M-4-M8-AS	SRU-plus-D 35-W-180-3-VM-4-M8-AS
ID		37362037	37362047
중량	[kg]	4.7	5.2

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

범용 스위블 유닛

Technical drawing of the 3000 series hydraulic cylinder, showing four views: front, side, end, and top. The drawing includes detailed dimensions and part numbers in circles.

Front View (Top Left): Shows the cylinder body with dimensions: 24, 3, 80, 195.6, 2.5, 72, 13.7, 14.6, 57, 72, 80, 1, M8 (2x), Ø12 (2x).

Side View (Bottom Left): Shows the cylinder body with dimensions: 147, 29.4, 8, 73.5, 34.9, 0°, Ø14 (28).

End View (Middle Left): Shows the cylinder head with dimensions: 107, 6, 45, 6, 49.5, M5/5 (2x), A, B.

Top View (Bottom Right): Shows the cylinder head with dimensions: 56±0.02, 14, 1.5, 38.5, 91, 73, 91, 90, 13, 31±0.02, 100±0.02, 28, 39, 38, 28, 6, 45, M5/5, M6/6 (4x), Ø6/5 (4x), b, a.

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전 | (72) 센터링 슬라이브에 맞춤 |
| | (73) 센터링 핀에 맞춤 |
| B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전 | (80) 맞은편 센터링 슬라이브 구멍 깊이 |
| | (90) 커버 캡 |
| (1) 연결 신호 유닛 | (91) 부속물 전용이며, 유닛 설치에 적
합하지 않음 |
| (28) 관통 구멍 | |

Technical drawings of the 4000 series hydraulic cylinder, showing front, side, and end views with dimensions and callouts.

Front View (Top Left): Shows the cylinder body with dimensions 19, 19, 9, 39, 47, 10, 10, 3, 4, 25, 83, M8, M5/8 (4x), 72, 80, 2.5, Ø6 (2x), M6 (4x), 42.5, D-D.

Side View (Bottom Left): Shows the cylinder body with dimensions 35.6, 32.5, 15, 70.9, 3, 1, M8 (2x), 80, Ø12 (2x), 29.4, 60, 15, 25, M5/5.

End View (Top Right): Shows the cylinder head with dimensions 18, 1.5, 14, 18, 24, 28, 28, 38.5, M5/5 (2x), M5/5 (4x), 25.

Side View (Bottom Right): Shows the cylinder body with dimensions 21, 9, 19, 19, 139.6, 26, 13.1, 14, 4, M12 (2x), 85, 72, 80, 2.5, Ø6 (2x), M6 (4x), 42.5, D-D.

End View (Bottom Right): Shows the cylinder head with dimensions 19, 1, 1, 28, 28, 8.4, 80, 96.8, 70, D, A, B, M4/6 (4x), Ø6/0.75 (4x), 25.

- 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 스트루

⑦2 센터링 슬라이브에 맞춘

⑧0 맞은편 센터링 슬라이브 구멍 깊이

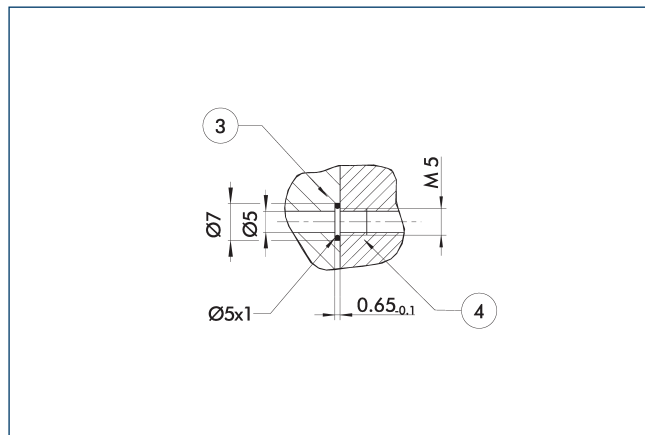
⑧3 3 폴 센서 피드 스트루용 입력

⑧5 센서 피드 스트루 출력

SRU-plus-D 35

범용 스위블 유닛

호스 없이 직접 체결 M5

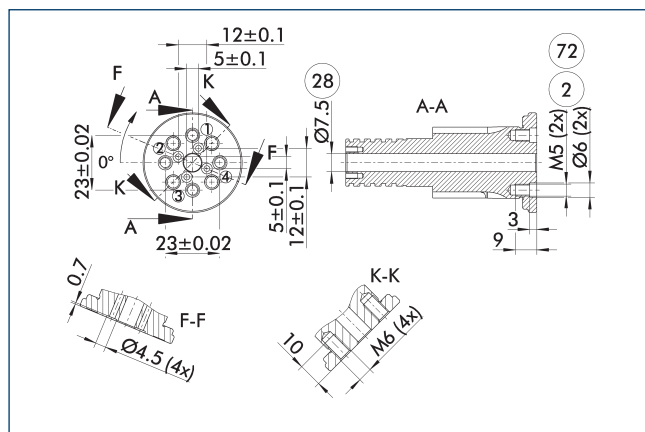


③ 어댑터

④ 회전 유닛

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

유체 피드 스루가 있는 피니언



② 부착장치 연결

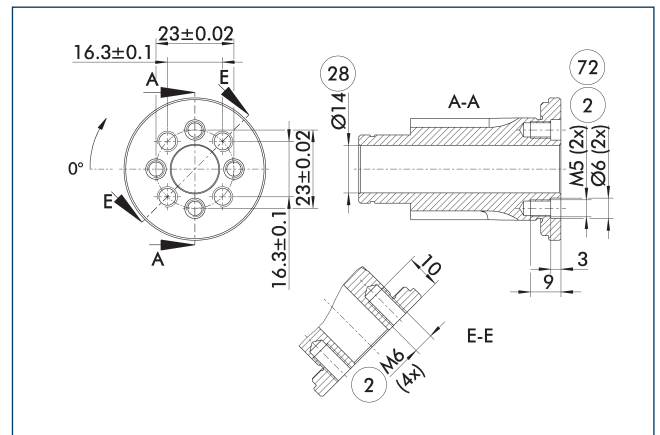
⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

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 봅니다!

유체 피드 스루가 없는 피니언



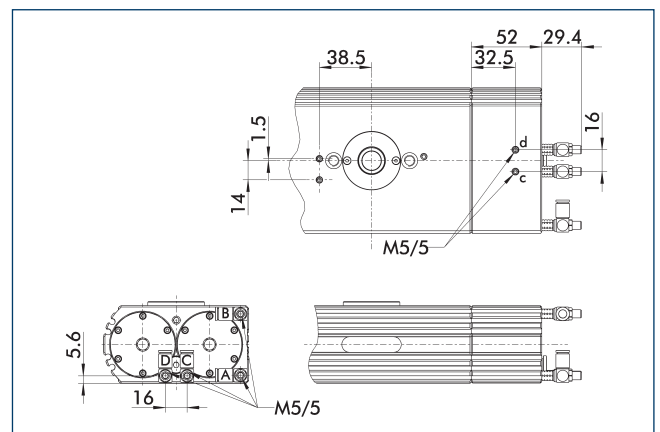
② 부착장치 연결

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 슬드 볼트 2개를 위한 소형 나사 4개(더 깊은 카운터 구멍)" 옵션에 비해서 선호됩니다.

압력 중앙 위치(M)



A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전

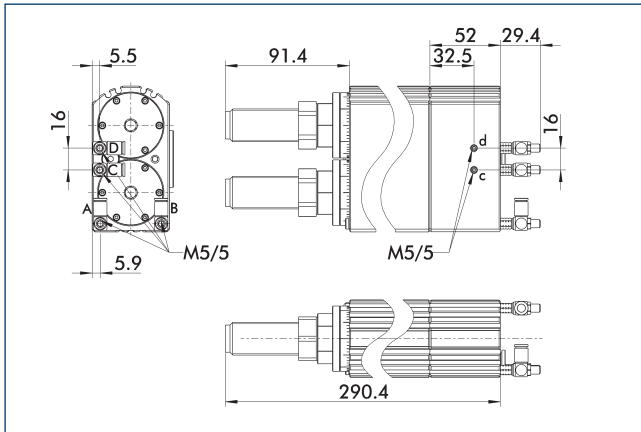
C, c 주/직접 연결, 중간 위치

B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전

D, d 주/직접 연결, 중간 위치

그림은 기본 변형과 비교하여 "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.

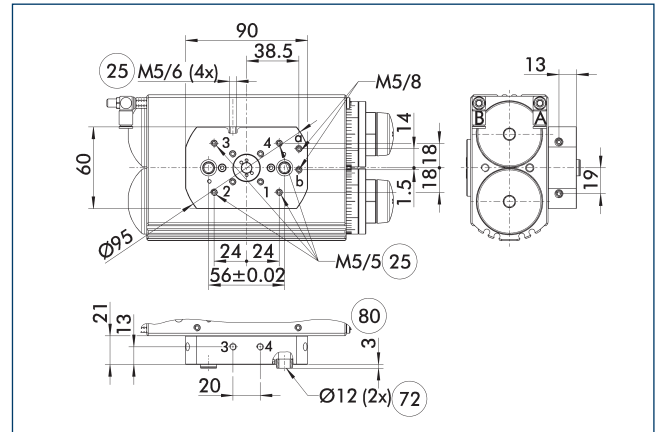
중간 위치 잠금(VM)



- 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

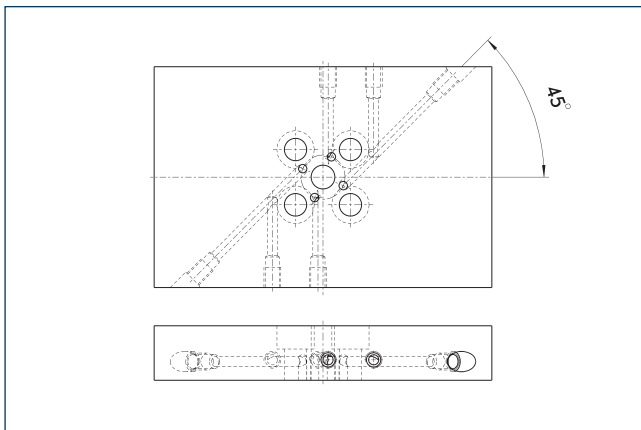


- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 시계 방향 회전
 B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 반시계 방향 회전
 25 유체 피드 스루
 72 센터링 슬리브에 맞춤
 80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

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

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 볼니다!

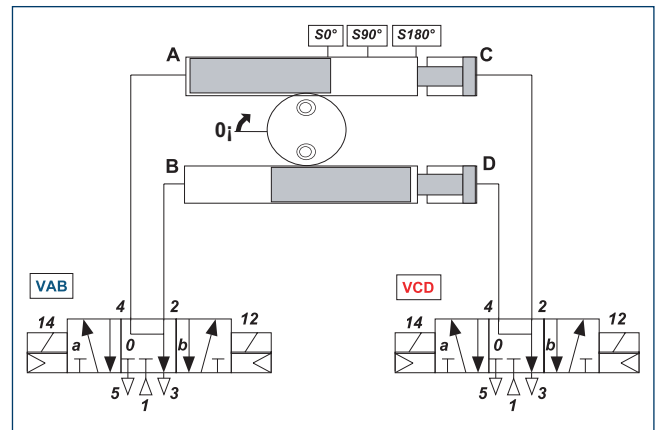
어댑터 플레이트 디자인



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

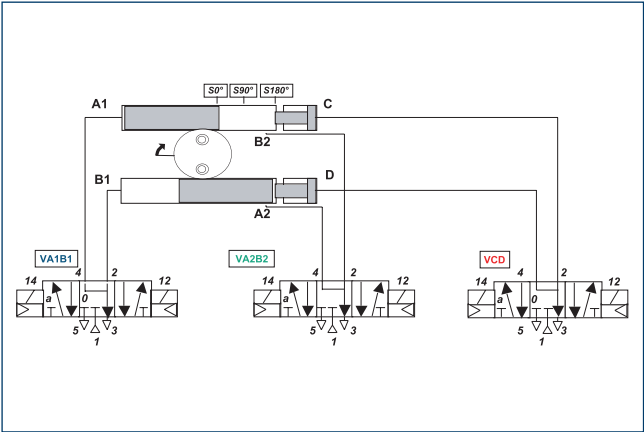
① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 볼니다!

SRU-plus-VM의 공압 도면 – 수직 축



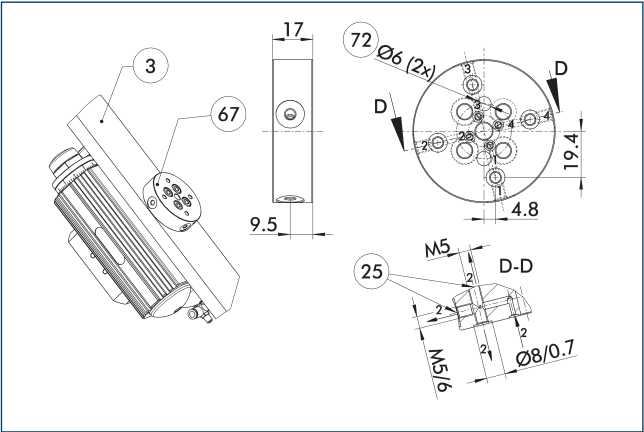
수직 회전 축을 가진 VM 회전 액추에이터는 일반적으로 중간 위치가 비어 있는 5/3 방향 제어 밸브 2개로 작동합니다. 피해를 방지하기 위해서는 작동 매뉴얼에 표시된 대로 작동 시퀀스에 주의를 기울여야 합니다.

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.

SRU-plus의 분배기



- ③ 어댑터

②5 유체 피드 스루
- ⑥7 미디어 피드 스루용 배전기

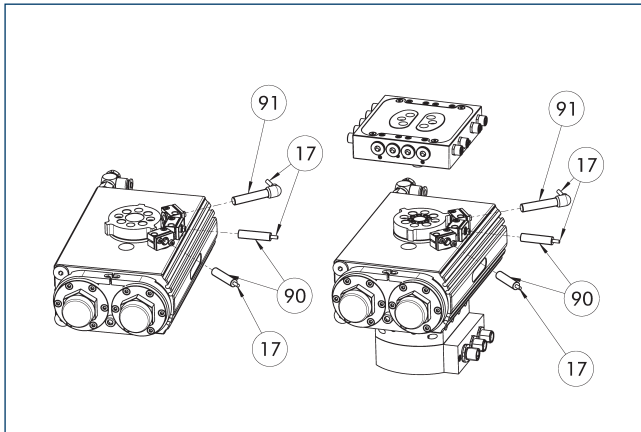
⑦2 센터링 슬라이브에 맞춤

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 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

근접 유도 스위치



① 케이블 콘센트

⑨① 센서 IN...-SA

⑨② 센서 IN ...

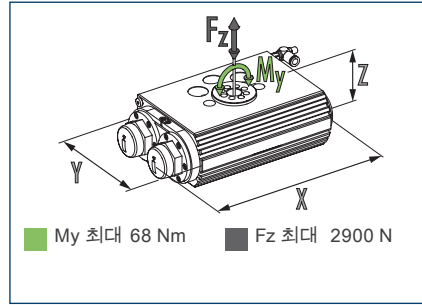
설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA 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	
플러그/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.

SRU-plus-D 40

범용 스위블 유닛

치수 및 최대 로드



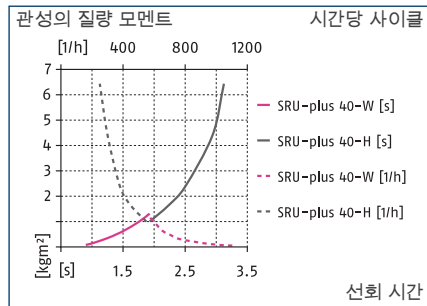
① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 텅깁 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

중앙 위치가 없는 SRU-plus-D의 기술 데이터

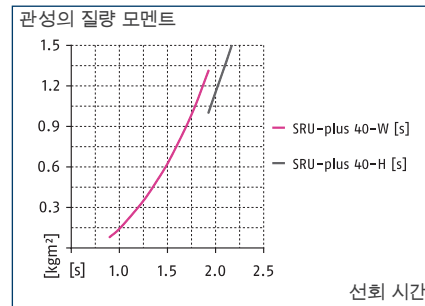
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 40-W-90-3-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-AS
ID		37362200	37362220
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	90.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0
토크	[Nm]	20.0	20.0
중간 위치의 수		없음	없음
IP 보호등급		67	67
중량	[kg]	4.2	4.2
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	208.0	336.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/8
연결 호스의 지름		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05
유체 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 40-W-90-3-8-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-8-AS
ID		37362202	37362222
토크	[Nm]	19.2	19.2
중량	[kg]	4.9	4.9
유체 피드 스루 수		8	8
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D1 40-W-90-3-8-M12-AS	SRU-plus-D1 40-W-180-3-8-M12-AS
ID		1001682	1001684
중량	[kg]	6.45	6.45

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. 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.

중앙 위치가 있는 SRU-plus-D의 기술 데이터

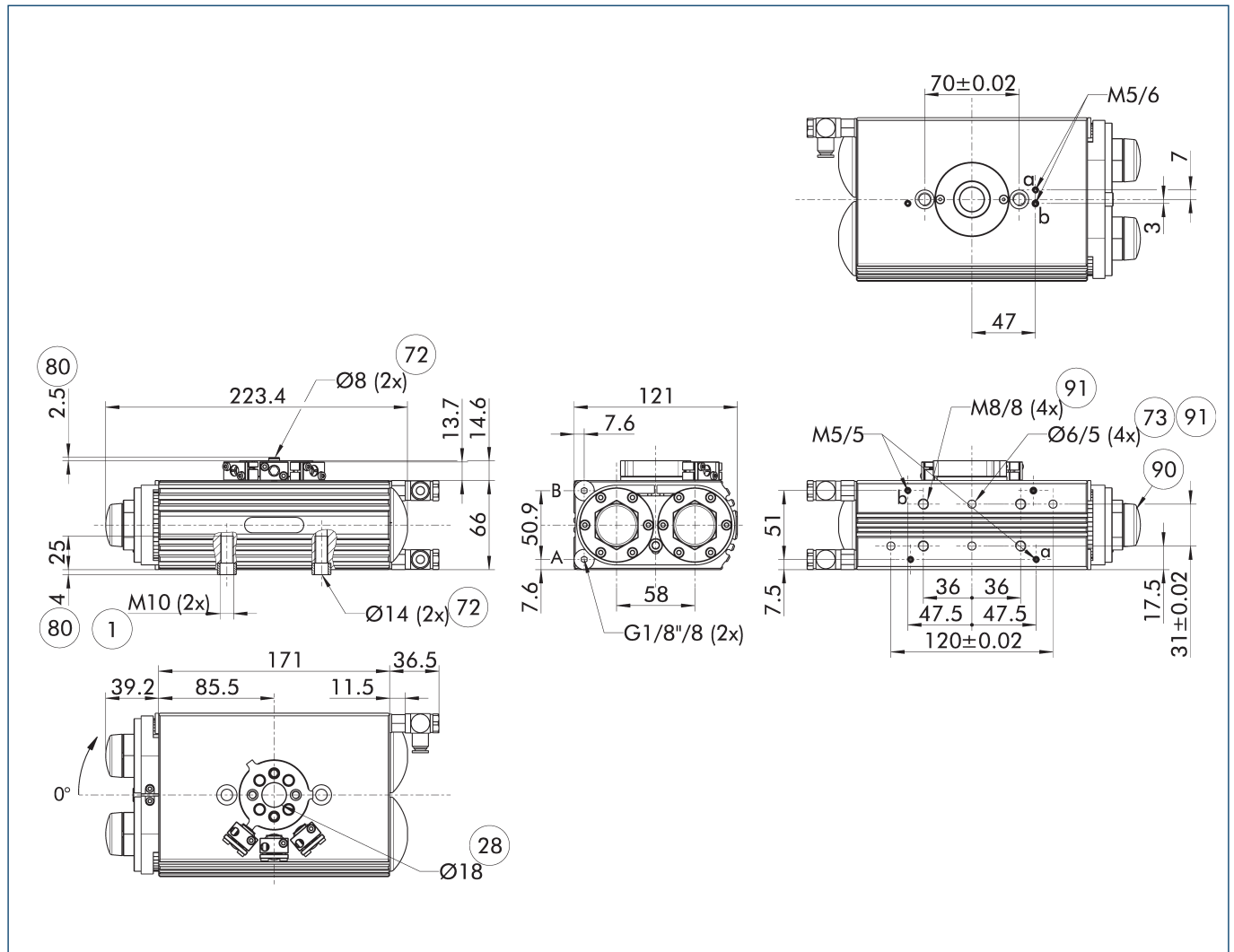
지정(소프트 감쇠)	SRU-plus-D 40-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-VM-AS
ID	37362230	37362240
말단 위치 감쇠	수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°] 180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°] 3.0	3.0
토크	[Nm] 20.0	20.0
중간 위치의 수	1 x M (공압)	1 x VM (잠김)
중간 위치의 조정 능력	[°] 3.0	3.0
IP 보호등급	67	67
중량	[kg] 5.5	6.5
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³] 336.0	336.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar] 4/6/8	4/6/6.5
연결 호스의 지름	8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
최소/최대 주위 온도	[°C] 5/60	5/60
반복 정밀도	[°] 0.05	0.05
유체 피드 스루가 있는 옵션		
지정(소프트 감쇠)	SRU-plus-D 40-W-180-3-M-8-AS	SRU-plus-D 40-W-180-3-VM-8-AS
ID	37362232	37362242
토크	[Nm] 19.2	19.2
중량	[kg] 6.2	7.2
유체 피드 스루 수	8	8
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션		
지정(소프트 감쇠)	SRU-plus-D1 40-W-180-3-M-8-M12-AS	SRU-plus-D1 40-W-180-3-VM-8-M12-AS
ID	1001686	1001688
중량	[kg] 7.75	8.75

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

SRU-plus-D 40

범용 스위블 유닛

EDF가 없는 SRU-plus-D의 기본 보기



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 관통 구멍

⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

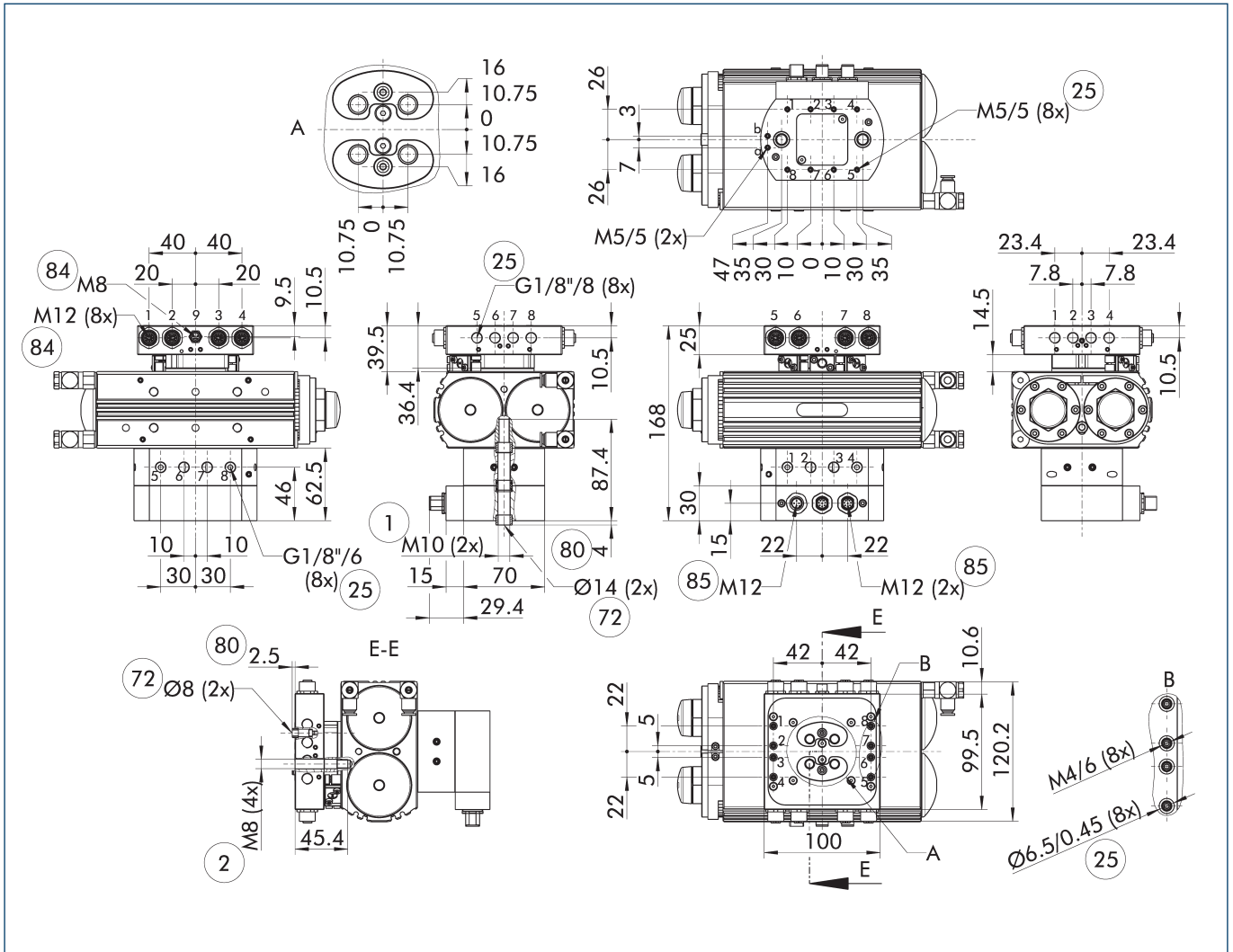
⑦③ 센터링 핀에 맞춤

⑧① 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

⑨① 커버 캡

⑨① 부속물 전용이며, 유닛 설치에 적합하지 않음

EDF가 있는 SRU-plus-D의 기본 보기



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

②5 유체 피드 스루

72 센터링 슬리브에 맞춤

80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

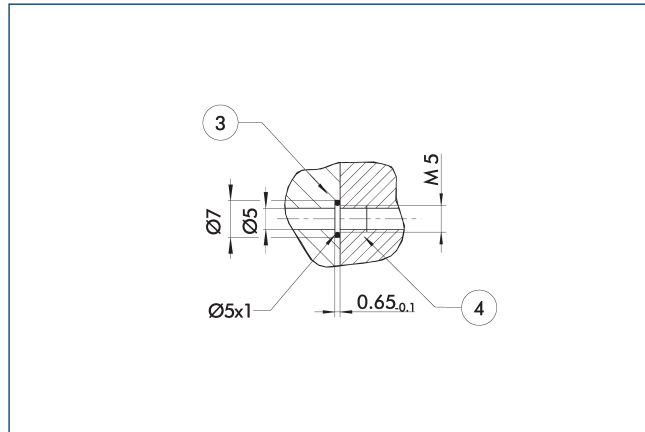
84 4 폴 센서 피드 스루용 입력

85 센서 피드 스루 출력

SRU-plus-D 40

범용 스위블 유닛

호스 없이 직접 체결 M5

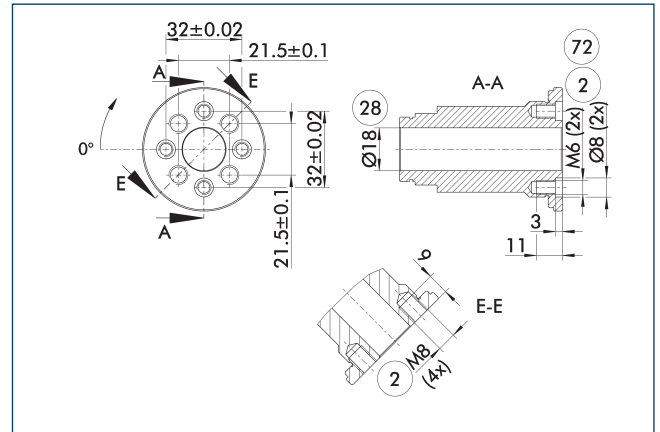


③ 어댑터

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



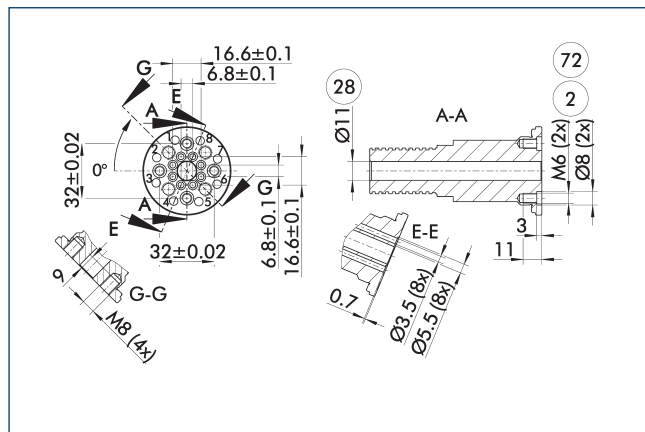
② 부착장치 연결

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

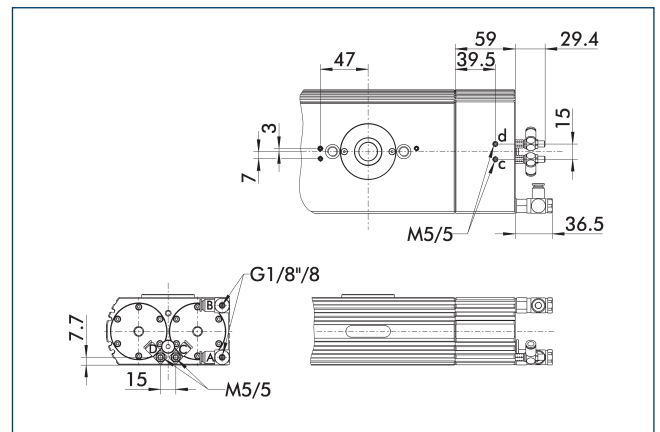
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

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!

압력 중앙 위치(M)



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 "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.

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 초과를 방지합니다.

[illegible]

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 연결될 수 있습니다.

① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

Technical drawing of a mechanical part, showing front and side views with dimensions.

Front View (Left):

- Overall width: 100
- Overall height: 100
- Central circular feature with a diameter of 40.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 20.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 10.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 5.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 2.5.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 1.25.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.3125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.15625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.078125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0390625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.01953125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.009765625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0048828125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00244140625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.001220703125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0006103515625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00030517578125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000152587890625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000762939453125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00003814697265625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000019073486328125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000095367431640625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000476837158203125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000002384185791015625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000011920928955078125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000059604644775390625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000000298023223876953125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000001490116119384765625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000007450580596923828125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000000037252902984619140625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000000186264514923095703125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000000931322574615478515625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000000004656612873077392578125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000000023283064365386962890625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000000116415321826934814453125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000000000582076609134674072265625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000000002910383045673370361328125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000000014551915228366851806640625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000000000072759576141834259033203125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000000000363797880709171295166015625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000000001818989403545856475830078125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000000000009094947017729282379150390625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000000000045474735088646411895751953125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000000000227373675443232059478759765625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000000000001136868377216160297393798828125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000000000005684341886080801486968994140625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000000000028421709430404007434844970703125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000000000000142108547152020037174224853515625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000000000000710542735760100185871124267578125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000000000003552713678800500929355621337890625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000000000000017763568394002504646778106689453125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000000000000088817841970012523233890533447265625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000000000000444089209850062616169452667236328125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000000000000002220446049250313080847263336181640625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000000000000011102230246251565404236316680908203125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000000000000055511151231257827021181583364541015625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000000000000000277555756156289135105907916822705078125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000000000000001387778780781445675529539584113525390625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000000000000006938893903907228377647697920567626953125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000000000000000034694469519536141888238489602838134765625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000000000000000173472347597680709441192448014190673828125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000000000000000867361737988403547205962240070953369140625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000000000000000004336808689942017736029811200354766845703125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000000000000000021684043449710088680149056001773834228515625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000000000000000108420217248550443400745280008869171142578125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000000000000000000542101086242752217003726400044345855712890625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.0000000000000000002710505431213761085018632000221729278564453125.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.00000000000000000013552527156068805425093160001108646392822265625.
- Four circular features arranged in a square pattern around the center, each with a diameter of 0.000000000000000000067762635780344027125465800005543231964111328

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

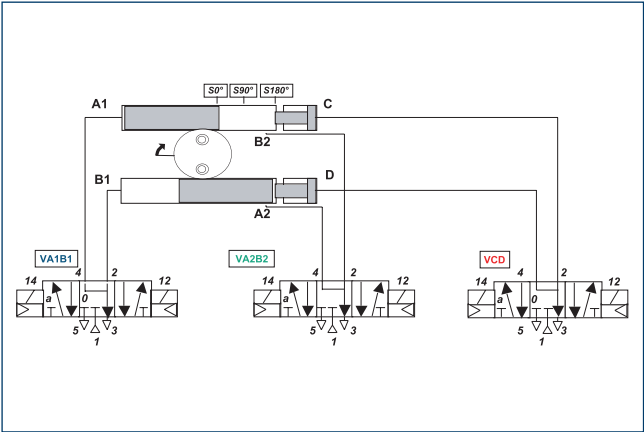
① EDF 없는 버전에 적용 가능한 것만 봅니다!

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-D 40

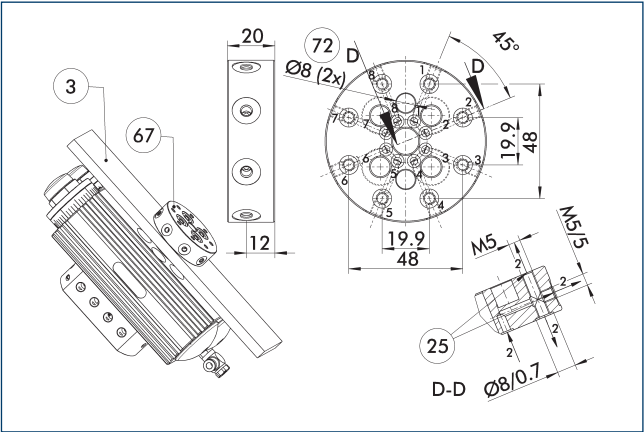
범용 스위블 유닛

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.

SRU-plus의 분배기



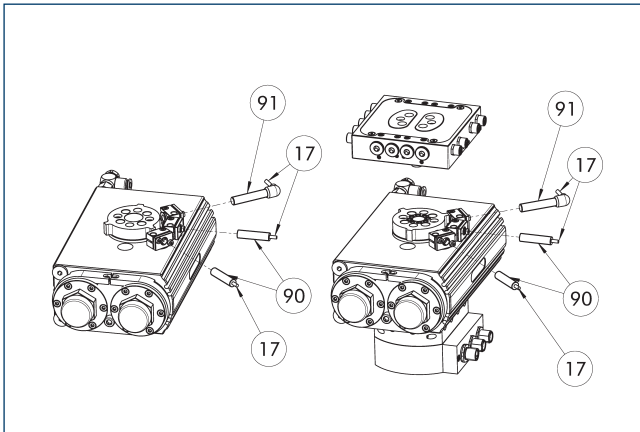
- ③ 어댑터
- ⑥7 미디어 피드 스루용 배전기
- ②5 유체 피드 스루
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

SRU-plus의 분배기는 분배기에 직접 부착 형태로 그리고 어댑터 플레이트 내부의 유체 배관 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 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

근접 유도 스위치



① 케이블 콘센트

⑨① 센서 IN...SA

⑨② 센서 IN ...

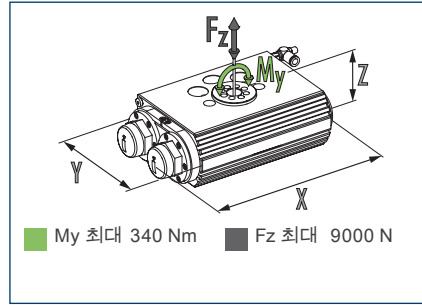
설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA 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	
플러그/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.

SRU-plus-D 50

범용 스위블 유닛

치수 및 최대 로드



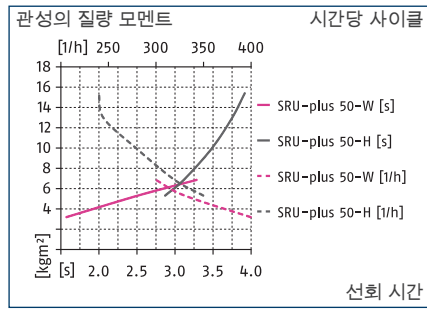
- ① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 텅깁 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

중앙 위치가 없는 SRU-plus-D의 기술 데이터

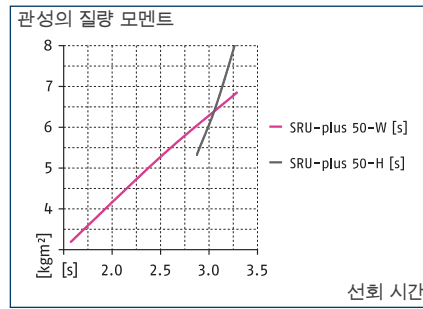
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 50-W-90-3-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-AS
ID		37362600	37362620
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	90.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0
토크	[Nm]	52.0	52.0
중간 위치의 수		없음	없음
IP 보호등급		67	67
중량	[kg]	9.4	9.4
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	448.0	776.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/8
연결 호스의 지름		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05
유체 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 50-W-90-3-8-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-8-AS
ID		37362602	37362622
토크	[Nm]	50.3	50.3
중량	[kg]	9.6	9.6
유체 피드 스루 수		8	8
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D1 50-W-90-3-8-M12-AS	SRU-plus-D1 50-W-180-3-8-M12-AS
ID		1001707	1001709
중량	[kg]	11.55	11.55

- 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. 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.

중앙 위치가 있는 SRU-plus-D의 기술 데이터

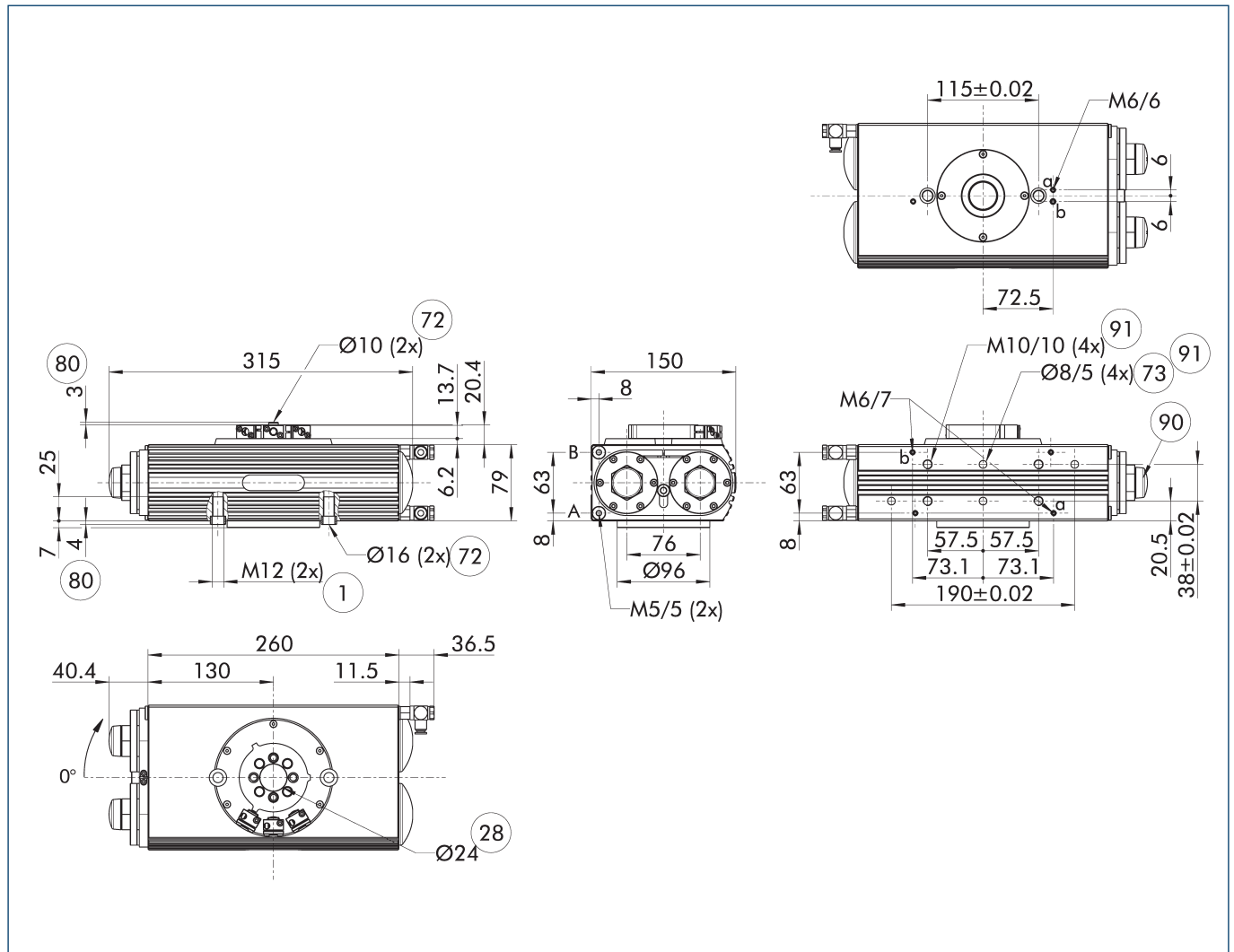
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 50-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-VM-AS
ID		37362630	37362640
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0
토크	[Nm]	52.0	52.0
중간 위치의 수		1 x M (공압)	1 x VM (잠김)
중간 위치의 조정 능력	[°]	3.0	3.0
IP 보호등급		67	67
중량	[kg]	12.2	12.8
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	776.0	776.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
연결 호스의 지름		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05
유체 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 50-W-180-3-M-8-AS	SRU-plus-D 50-W-180-3-VM-8-AS
ID		37362632	37362642
토크	[Nm]	50.3	50.3
중량	[kg]	12.4	13
유체 피드 스루 수		8	8
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D1 50-W-180-3-M-8-M12-AS	SRU-plus-D1 50-W-180-3-VM-8-M12-AS
ID		1001712	1001714
중량	[kg]	14.35	14.95

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

SRU-plus-D 50

범용 스위블 유닛

EDF가 없는 SRU-plus-D의 기본 보기



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 관통 구멍

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

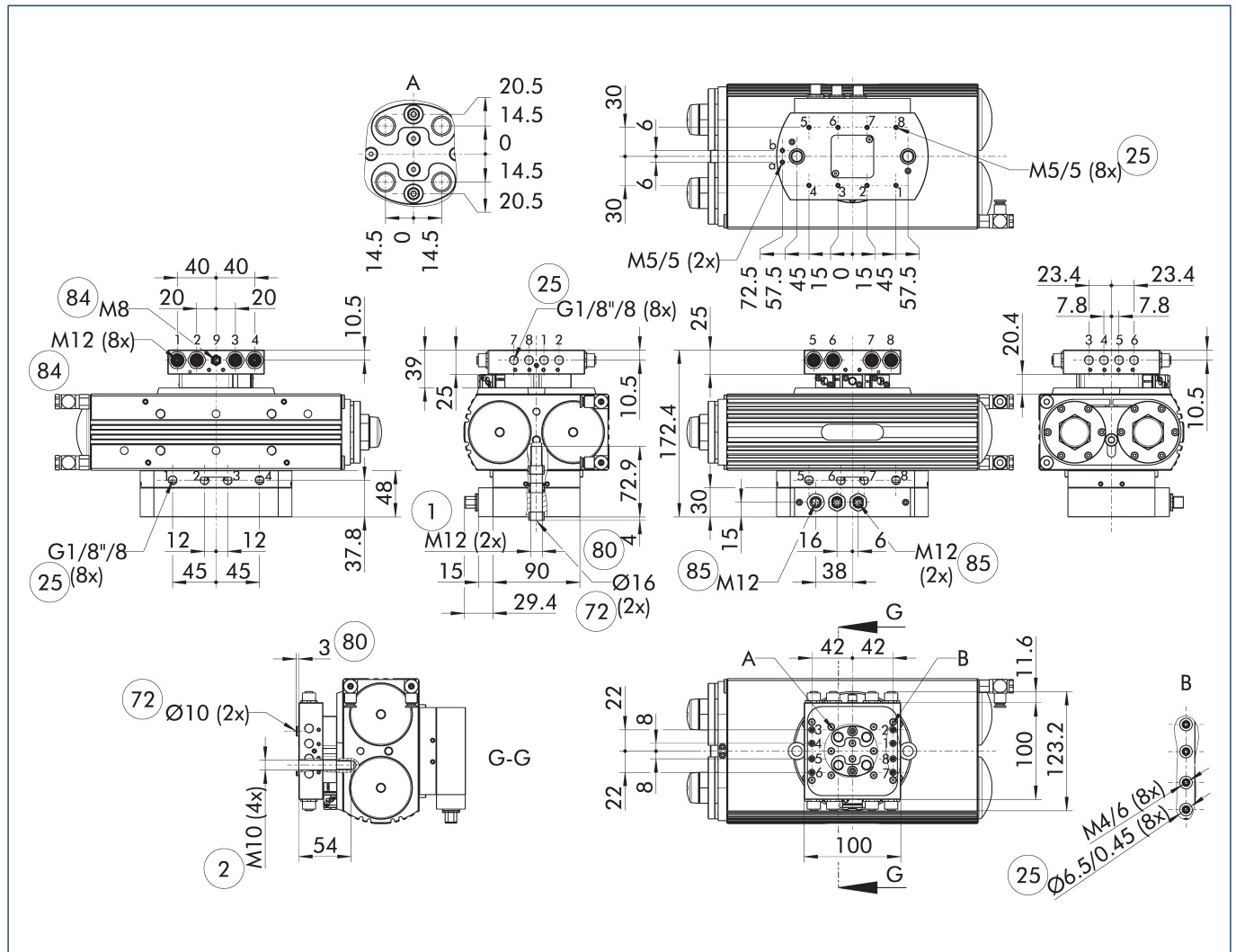
⑦3 센터링 핀에 맞춤

⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

⑨0 커버 캡

⑨1 부속물 전용이며, 유닛 설치에 적합하지 않음

EDF가 있는 SRU-plus-D의 기본 보기



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

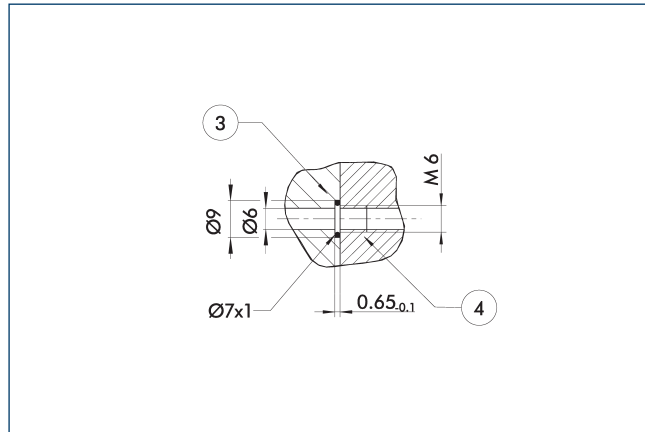
- A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
시계 방향 회전
- B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터
반시계 방향 회전
- ① 연결 선회 유닛
- ② 부착장치 연결

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

SRU-plus-D 50

범용 스위블 유닛

호스 없이 직접 체결 M6

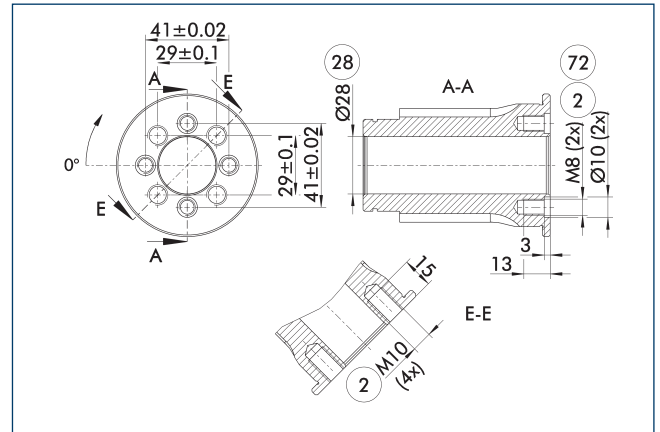


③ 어댑터

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



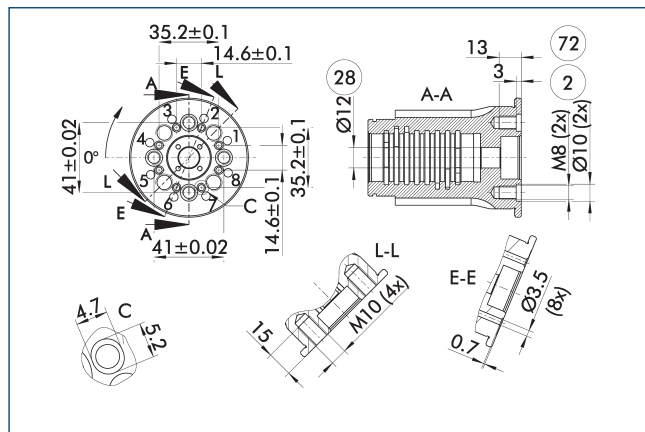
② 부착장치 연결

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

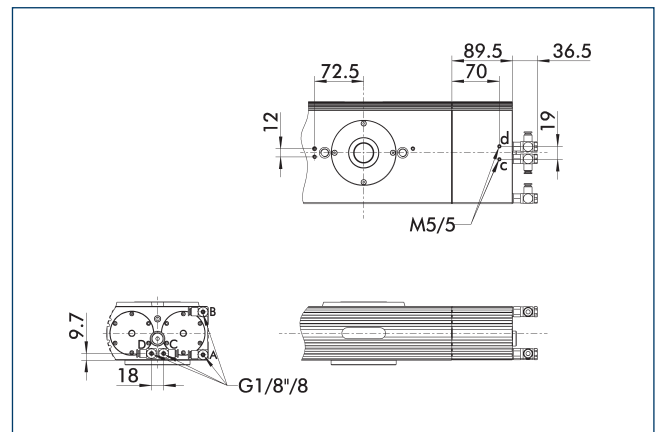
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

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!

압력 중앙 위치(M)



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 "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.

[illegible]

-

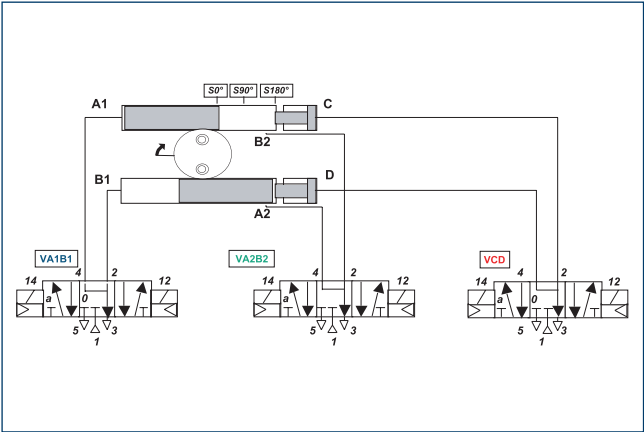
-



SRU-plus-D 50

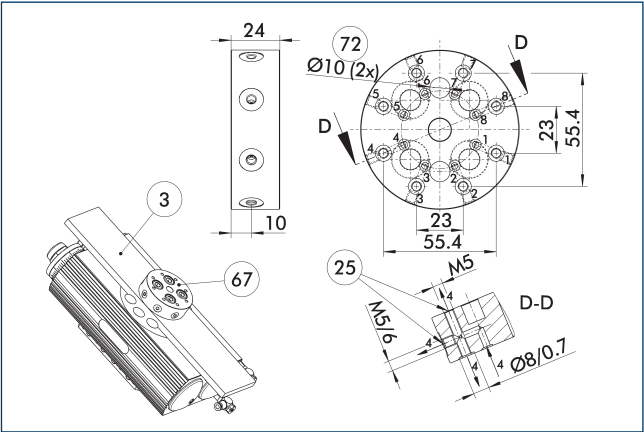
범용 스위블 유닛

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.

SRU-plus의 분배기



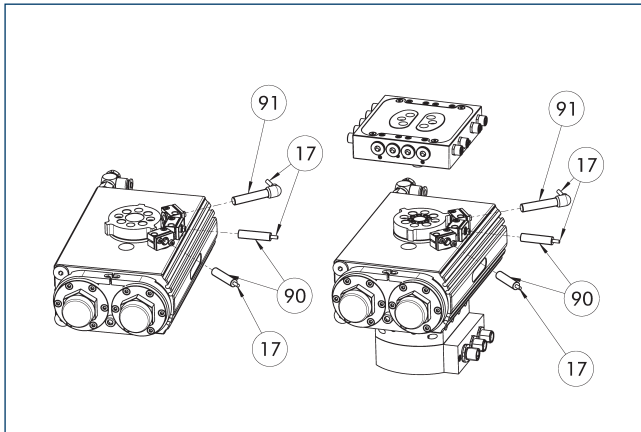
- ③ 어댑터
- ⑥7 미디어 피드 스루용 배전기
- ②5 유체 피드 스루
- ⑦2 센터링 슬라이브에 맞춤

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 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

근접 유도 스위치



17 케이블 콘센트

91 센서 IN...-SA

90 센서 IN ...

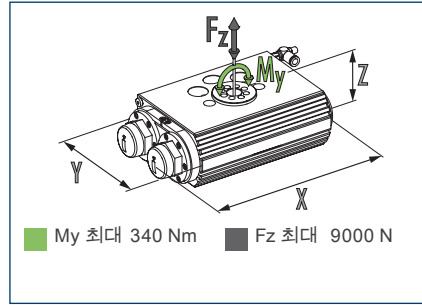
설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA 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	
플러그/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.

SRU-plus-D 60

범용 스위블 유닛

치수 및 최대 로드



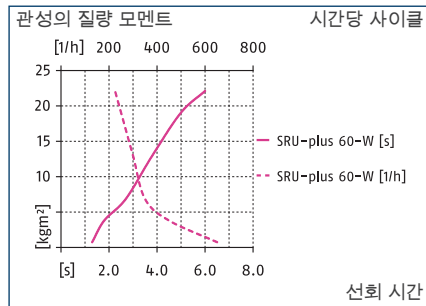
- ① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 텅깁 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

중앙 위치가 없는 SRU-plus-D의 기술 데이터

지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 60-W-90-3-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-AS
ID		37362800	37362820
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	90.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0
토크	[Nm]	72.0	72.0
중간 위치의 수		없음	없음
IP 보호등급		67	67
중량	[kg]	12.8	12.8
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	656.0	1120.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/8
연결 호스의 지름		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05
유체 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 60-W-90-3-8-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-8-AS
ID		37362802	37362822
토크	[Nm]	70.0	70.0
중량	[kg]	13	13
유체 피드 스루 수		8	8
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D1 60-W-90-3-8-M12-AS	SRU-plus-D1 60-W-180-3-8-M12-AS
ID		1001718	1001719
중량	[kg]	14.95	14.95

- 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.

중앙 위치가 있는 SRU-plus-D의 기술 데이터

지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 60-W-180-3-M-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-VM-AS
ID		37362830	37362840
말단 위치 감쇠		수력 댐퍼	수력 댐퍼
회전 각도	[°]	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0
토크	[Nm]	72.0	72.0
중간 위치의 수		1 x M (공압)	1 x VM (잠김)
중간 위치의 조정 능력	[°]	3.0	3.0
IP 보호등급		67	67
중량	[kg]	16.8	17.8
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	1120.0	1120.0
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	4/6/8	4/6/6.5
연결 호스의 지름		8 x 6 x 1	8 x 6 x 1
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05
유체 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D 60-W-180-3-M-8-AS	SRU-plus-D 60-W-180-3-VM-8-AS
ID		37362832	37362842
토크	[Nm]	70.0	70.0
중량	[kg]	17	18
유체 피드 스루 수		8	8
유체 및 전기 피드 스루가 있는 옵션			
지정(소프트 감쇠)		SRU-plus-D1 60-W-180-3-M-8-M12-AS	SRU-plus-D1 60-W-180-3-VM-8-M12-AS
ID		1001722	1369416
중량	[kg]	18.95	19.95

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

범용 스위블 유닛

[illegible]

- 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

②8 관통 구멍

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

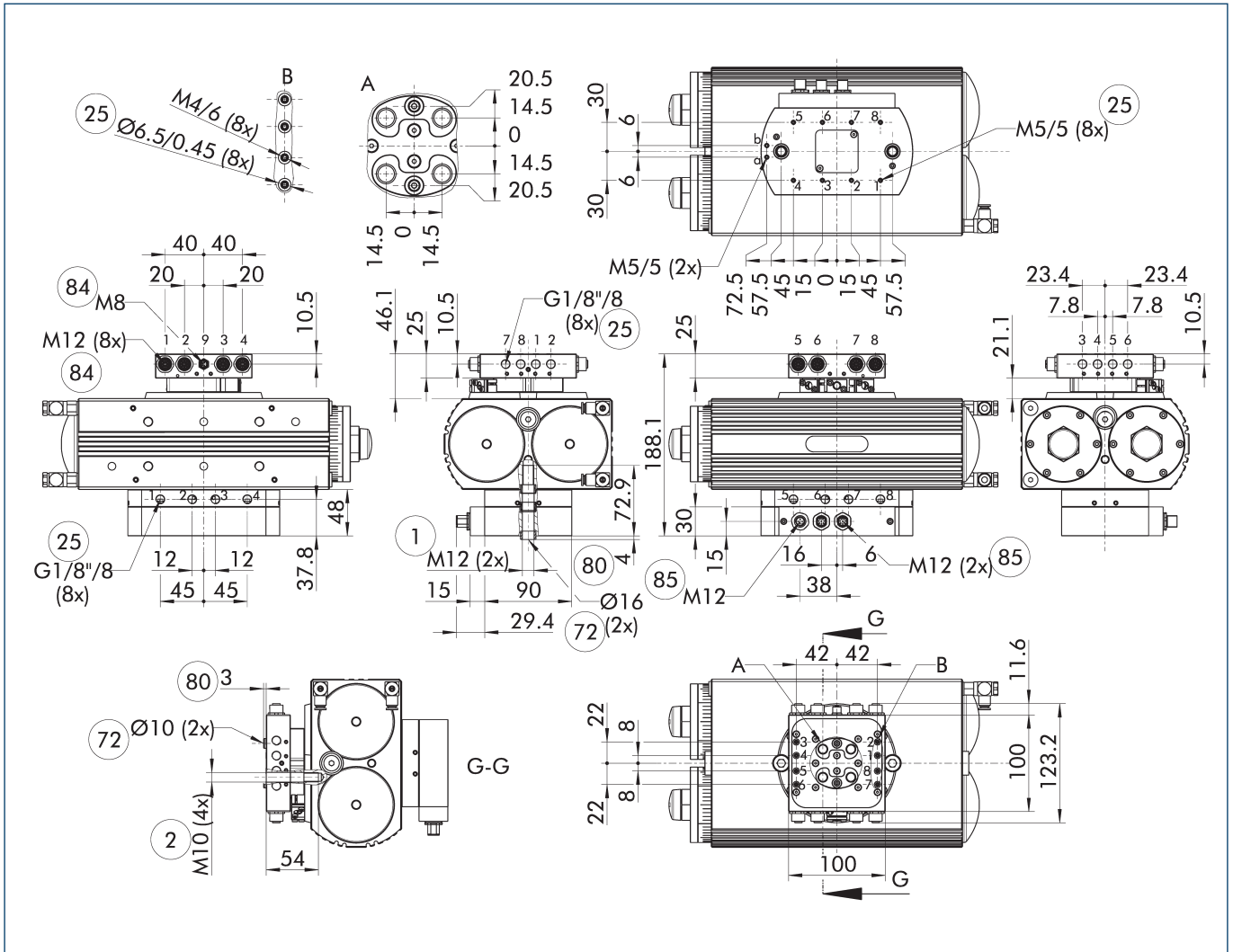
⑦3 센터링 핀에 맞춤

① 연결 선회 유닛

⑨0 커버 캡

⑨1 부속물 전용이며, 유닛 설치에 적합하지 않음

EDF가 있는 SRU-plus-D의 기본 보기



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

②5 유체 피드 스루

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

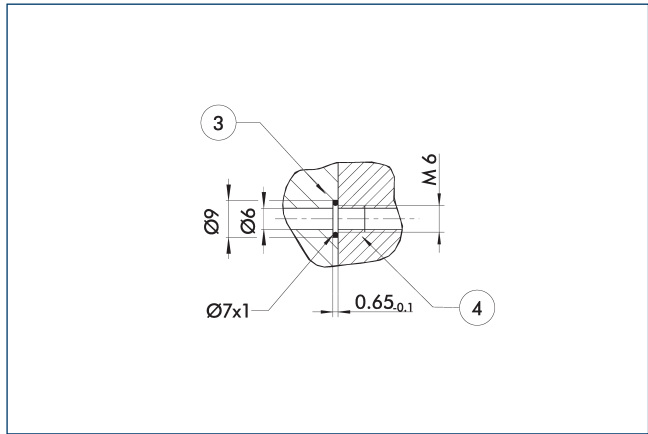
⑧3 3 폴 센서 피드 스루용 입력

⑧5 센서 피드 스루 출력

SRU-plus-D 60

범용 스위블 유닛

호스 없이 직접 체결 M6

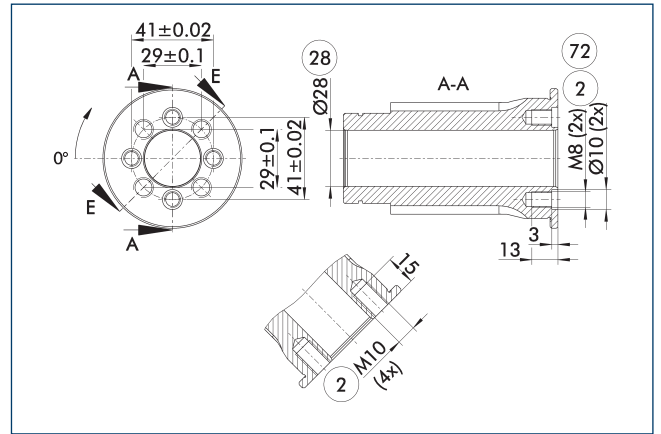


③ 어댑터

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



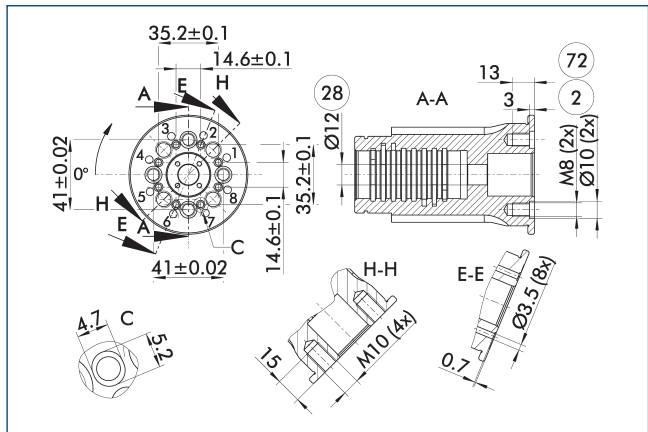
② 부착장치 연결

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

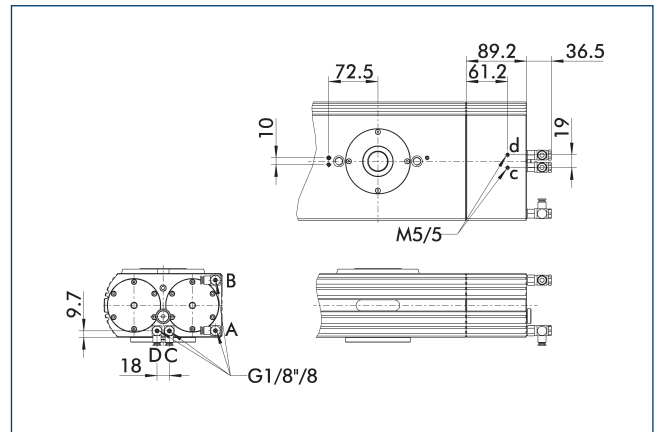
⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

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!

압력 중앙 위치(M)



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

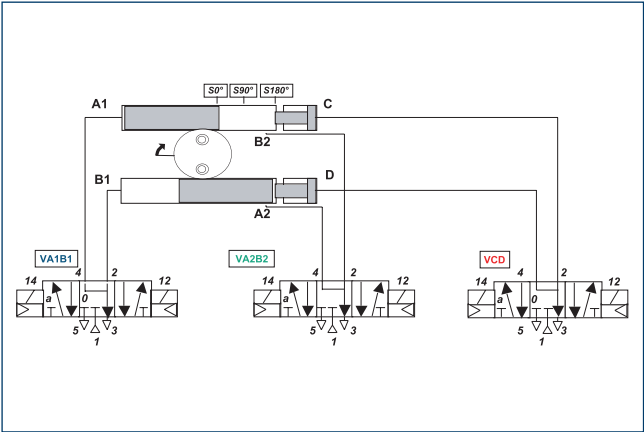
D, d 주/직접 연결, 중간 위치

그림은 기본 변형과 비교하여 "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.

SRU-plus-D 60

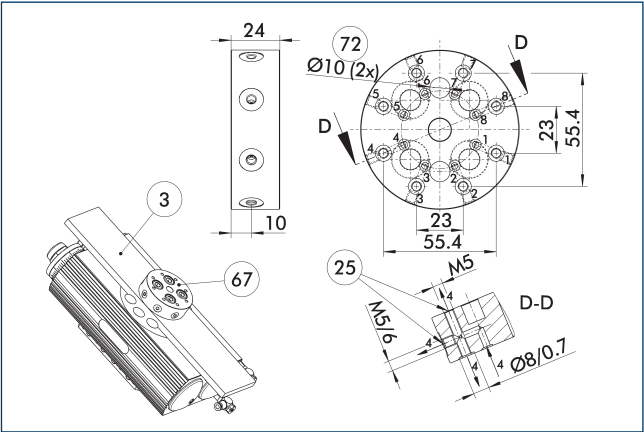
범용 스위블 유닛

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.

SRU-plus의 분배기



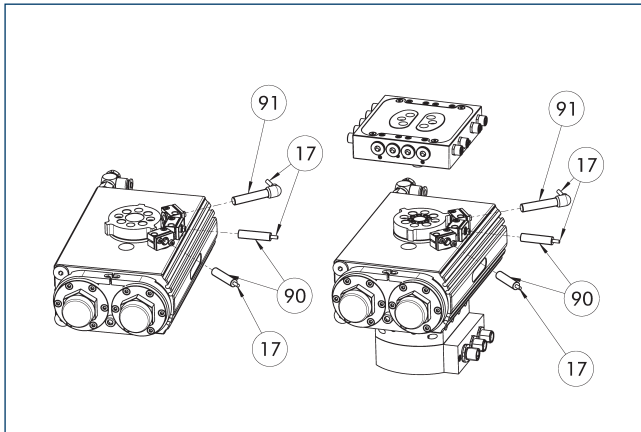
- ③ 어댑터
- ⑥7 미디어 피드 스루용 배전기
- ②5 유체 피드 스루
- ⑦2 센터링 슬라이브에 맞춤

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 버전에 적용 가능한 것만 합니다!

근접 유도 스위치



17 케이블 콘센트

91 센서 IN...-SA

90 센서 IN ...

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	
플러그/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.



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*

