Superior Clamping and Gripping

SCHUNK®

제품 정보

평면 스위블 유닛 RM-F

모듈형. 속도. 높은 생산성.
소형 스위블 유닛 RM-f

빠른 스위블링 작업을 위한 경량 공압 유닛

적용분야

조립 또는 포장 공간 등 청결한 환경에서 약간 지저분한 환경, 또는 신속한 이동 사이클이 필요한 어느 곳에서나 사용할 수 있습니다.

귀사의 이점

회전 조절의 지속적인 각도 전체 회전 범위 이상

이중 피스톤 원리 범위 제한이 없는 말단 위치 및 높은 반복 정확도

흡수력을 조절 가능한 특징이 있는 통합형 완충기 최적 감쇠

"지속적으로 조절하는 중간 위치" 옵션 통합될 수 있는 중간 정지를 사용하여 수행 가능

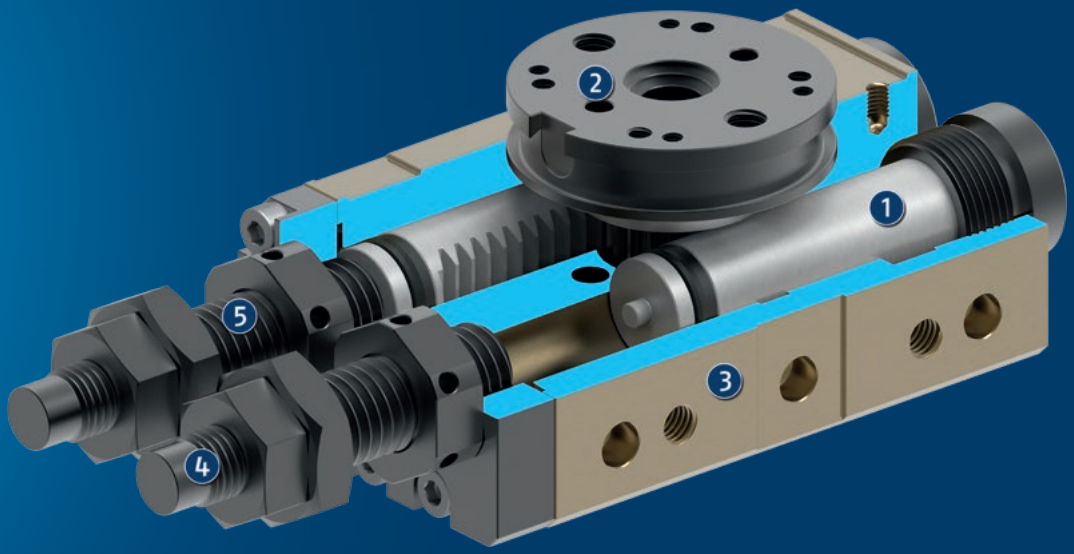
전자기 센서 또는 근접 유도 센서 선택 위치 모니터링의 절대적인 가변성

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

크기	중량	토크	반복 정밀도	회전 각도
수량: 6	0.046 .. 1.6 kg	0.05 .. 1.9 Nm	0.082 .. 0.15°	185 .. 190°

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 **운동학**
추진력 백래시의 회전 동작 전달을 줄이는 랙과 피니언 원리

③ **설치 패턴**
모듈 시스템에 완전 통합

④ **말단 위치 감쇠**
댐퍼 스트로크를 조정하여 감쇠 특성 조정

⑤ **선회 각도 조절**
유연한 말단 위치

시리즈에 관한 일반 참고 사항

하우징 재료: 알루미늄 합금, 양극 처리

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

작동 원리: 더블 피스톤 랙 및 피니언 원리

제공 범위: 근접 스위치용 브라켓 및 근접 스위치가 없이도 바로 사용할 수 있습니다

보증: 24개월

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.

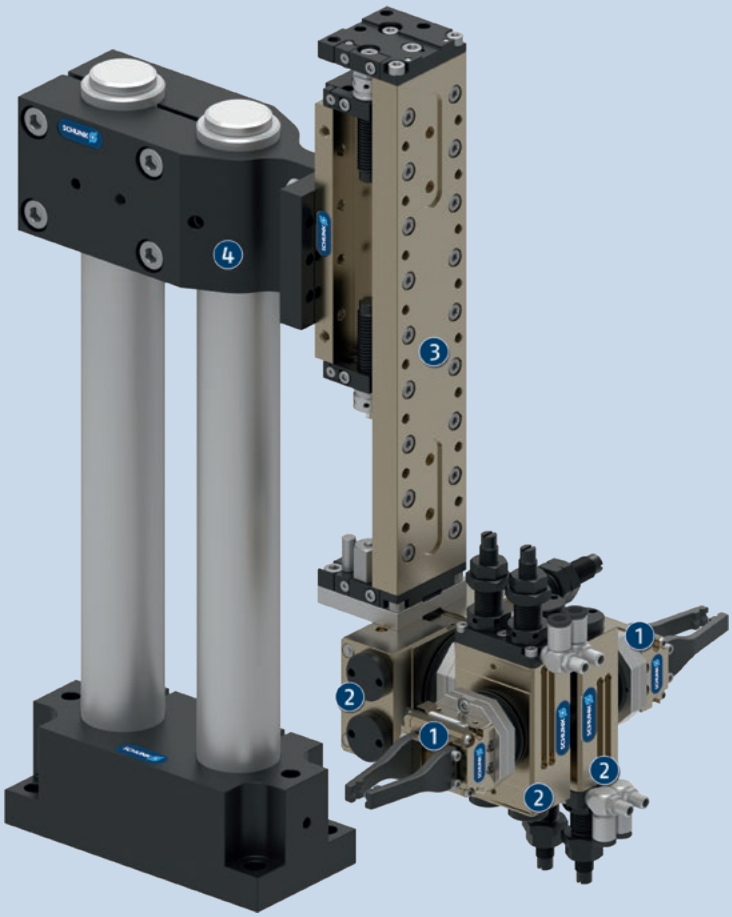
피니언 나사 연결 다이어그램: 스위블 각도를 90° 미만으로 설정하는 경우 왼쪽 엔드 스톱을 완전히 안으로 돌려야 합니다. 스위블 각도를 90° 미만으로 설정하는 경우 왼쪽 엔드 스톱을 완전히 안으로 돌려야 합니다.

레이아웃 또는 컨트롤 계산: 유닛 구성 또는 제어 계산에는 온라인에서 제공되는 Toolbox 소프트웨어 사용이 권장됩니다. 과부하를 방지하기 위해 선택한 장치에 대한 제어 계산을 수행해야 합니다.

애플리케이션 예제

소형 공작물용 스위블 유닛 3개가 있는 공압 로딩 및 언로딩

1. 소형 구성품용 그리퍼 MPC
2. 스위블 유닛 RM-F
3. 리니어 모듈 LM
4. 기둥 조립 시스템



SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

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

소형 구성품용 그리퍼

로터리 그리퍼 모듈

리니어 모듈

집기 및 놓기 유닛

자성 스위치

압력 유지 밸브

중간 스톱

기둥 조립 시스템

근접 유도 스위치

나사로 고정됨

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

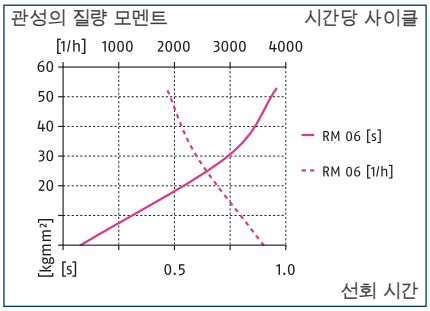
옵션 및 특별 정보

중간 위치 RZ가 있는 버전: 두 개의 공압 구동 실린더를 장착하면 중간 위치를 구현할 수 있고, 이를 통해 전체 스위블 범위에서 유연한 조정이 가능합니다.
모듈형 시스템: 표준화된 본 모듈은 모듈식 시스템의 다양한 구성품과 함께 사용할 수 있습니다. 기꺼이 도와드리겠습니다.

RM-F 6

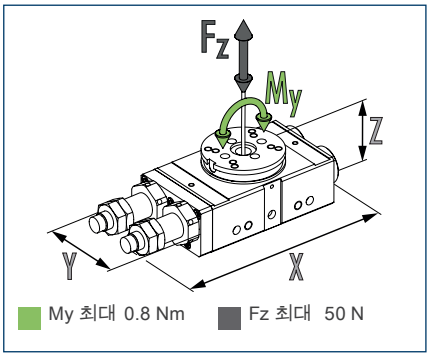
평면 스위블 유닛

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. 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.

치수 및 최대 로드



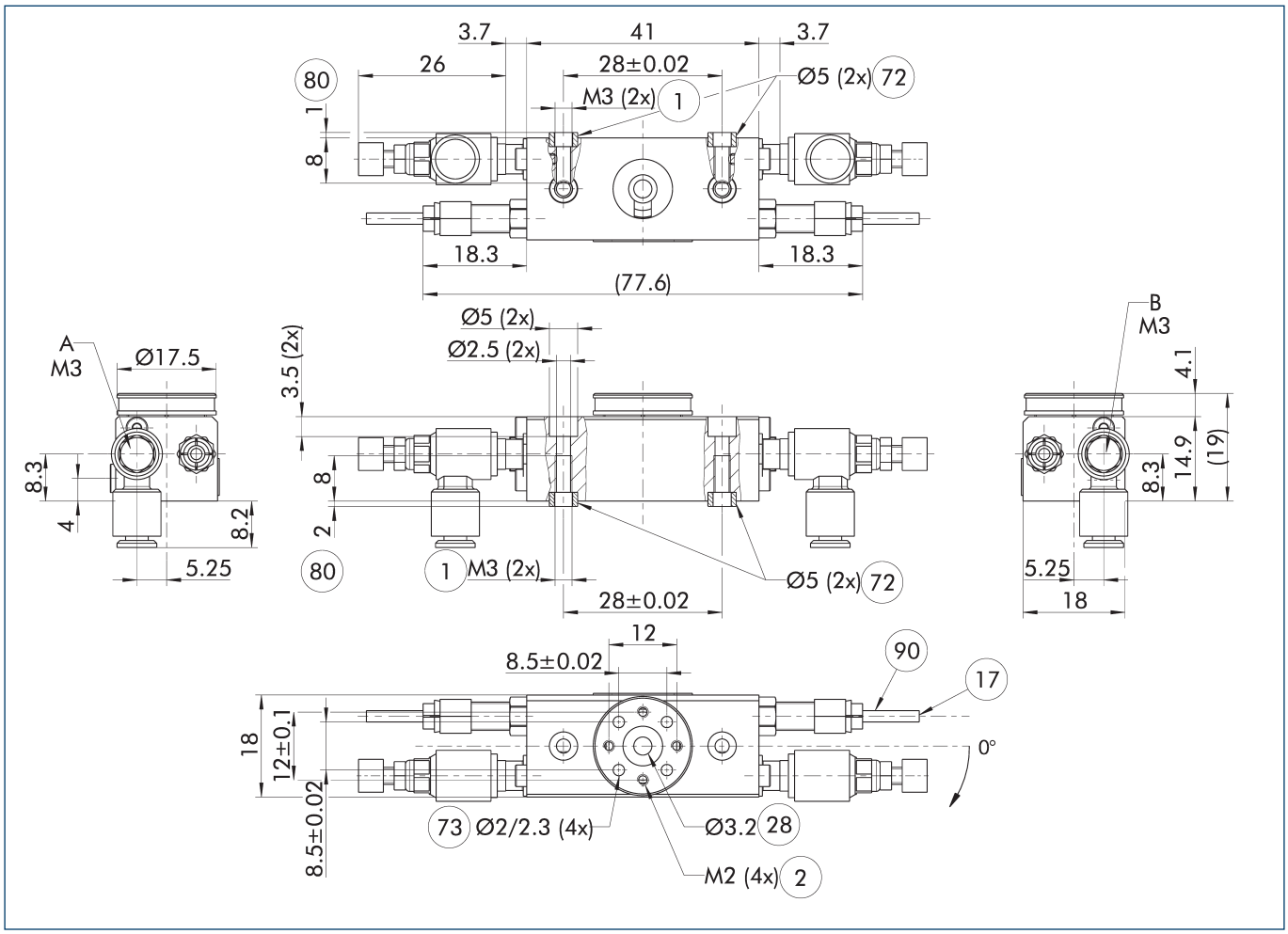
ⓘ 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 튕김 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

기술 데이터

설명		RM 06
ID		0313017
회전 각도	[°]	185.0
말단 위치 조정 능력	[°]	90.0
토크	[Nm]	0.05
중간 위치의 수		없음
IP 보호등급		40
중량	[kg]	0.046
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	0.656
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/8
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60
반복 정밀도	[°]	0.082
치수 X x Y x Z	[mm]	77.6 x 18 x 19

ⓘ 선회 모듈 구성에는 온라인에서 제공되는 Toolbox 소프트웨어 사용이 권장됩니다. 선택 유닛의 크기 검증은 절대적으로 필요합니다. 그러지 않으면 오버로드가 발생할 수 있습니다.

주 보기



도면은 아래 옵션의 크기를 반영하지 않은 표준 설계 유닛을 나타냅니다.

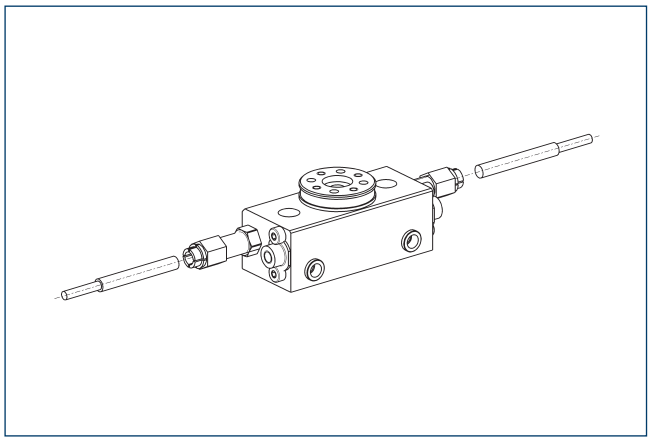
ⓘ 압력 손실이 발생하는 경우 SDV-P 압력 유지 밸브를 사용하여 위치를 유지할 수 있습니다("액세서리" 카탈로그 섹션 참조).

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
⑰ 케이블 콘센트
㉘ 관통 구멍
㉜ 센터링 슬리브에 맞춤
㉝ 센터링 핀에 맞춤
㊵ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
㊿ 근접 유도 스위치

RM-F 6

평면 스위블 유닛

근접 유도 스위치



유도성 근접 스위치를 사용하여 장치에서 직접 끝 위치 모니터링이 가능합니다.

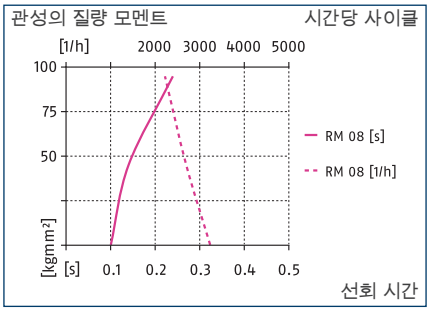
설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
IN 30L-S-M8-PNP	1001274	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
플러그/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

ⓘ 일반적으로, 옵션인 연장 케이블은 물론 스위블 유닛당 2개 센서가 필요합니다.

RM-F 8

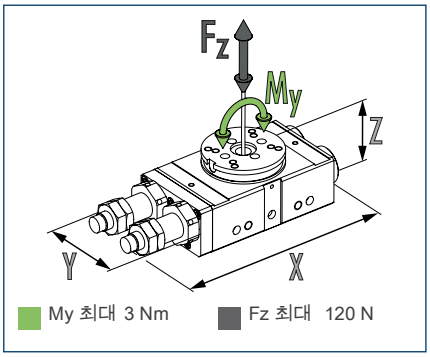
평면 스위블 유닛

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. 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.

치수 및 최대 로드



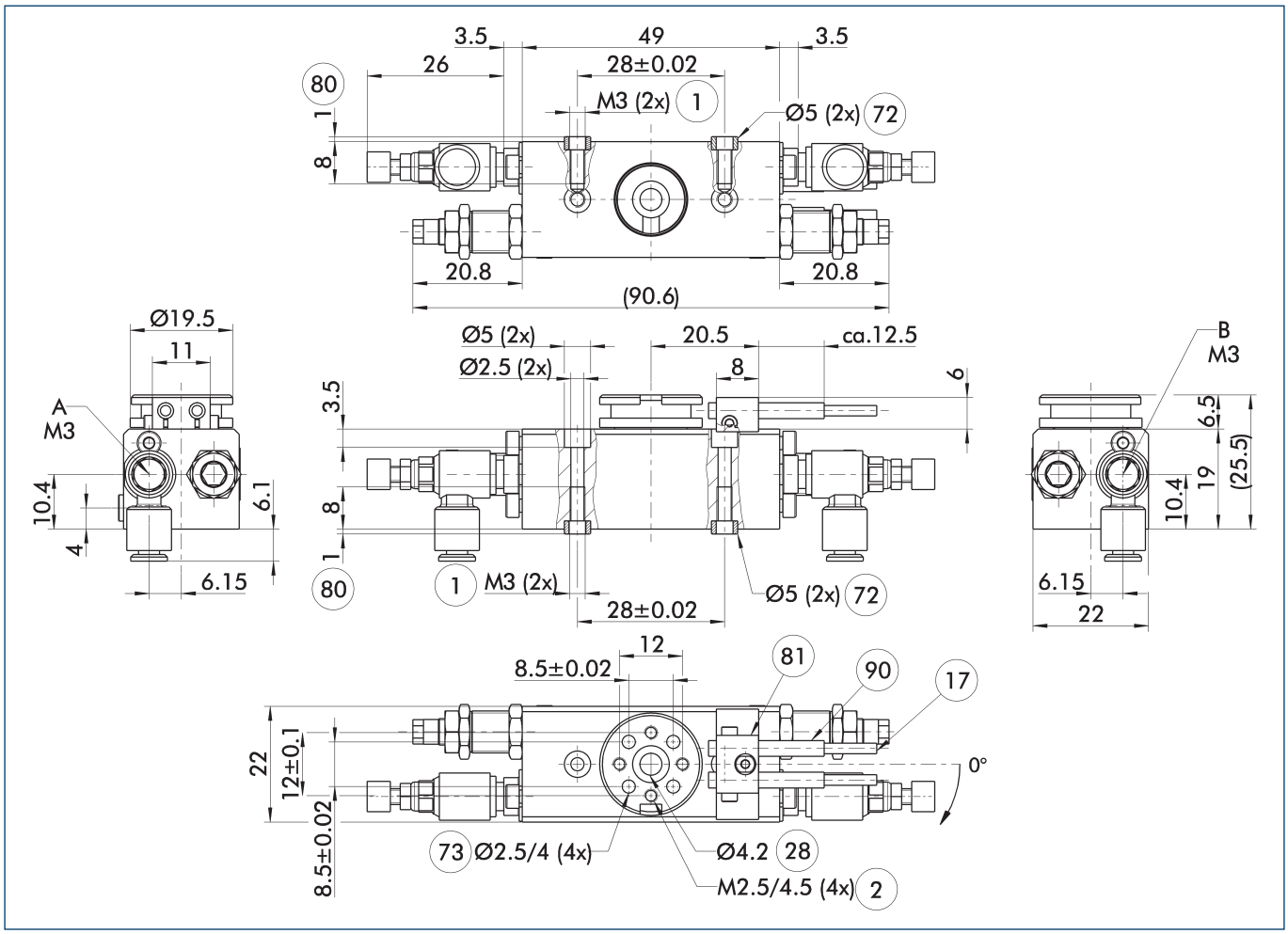
ⓘ 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 튕김 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

기술 데이터

설명		RM 08
ID		0313018
회전 각도	[°]	185.0
말단 위치 조정 능력	[°]	90.0
토크	[Nm]	0.107
중간 위치의 수		없음
IP 보호등급		40
중량	[kg]	0.091
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	1.4
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/8
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60
반복 정밀도	[°]	0.084
치수 X x Y x Z	[mm]	90.6 x 22 x 25.5

ⓘ 선회 모듈 구성에는 온라인에서 제공되는 Toolbox 소프트웨어 사용이 권장됩니다. 선택 유닛의 크기 검증은 절대적으로 필요합니다. 그러지 않으면 오버로드가 발생할 수 있습니다.

주 보기



도면은 아래 옵션의 크기를 반영하지 않은 표준 설계 유닛을 나타냅니다.

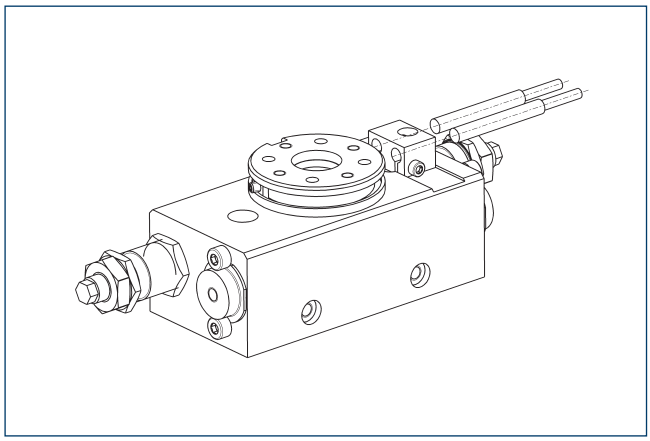
ⓘ 압력 손실이 발생하는 경우 SDV-P 압력 유지 밸브를 사용하여 위치를 유지할 수 있습니다("액세서리" 카탈로그 섹션 참조).

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
(17) 케이블 콘센트
(28) 관통 구멍
(72) 센터링 슬리브에 맞춤
(73) 센터링 핀에 맞춤
(80) 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
(81) 제공 범위에 포함되지 않음
(90) 근접 유도 스위치

RM-F 8

평면 스위블 유닛

근접 유도 스위치



유도성 근접 스위치를 사용하여 장치에서 직접 끝 위치 모니터링 기기를 설치할 수 있습니다.

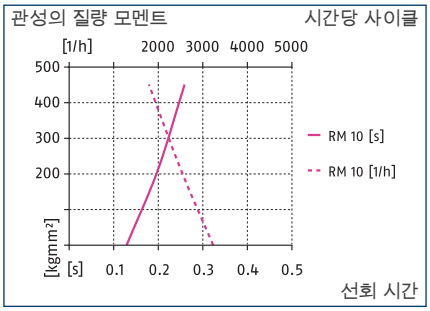
설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
RMNS 08-G	1353702	●
RMNS 08-W	1353720	
RMNS 08-X	1353736	
플러그/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	

ⓘ RMNS 세트에는 30cm 길이의 케이블로 M8 커넥터에 연결되는 센서 2개, 스위칭 캠 2개, 센서 브래킷이 포함됩니다. 버전 –G/-W에는 오픈 케이블 엔드에 연결된 직선형(-G) 또는 각도형(-W) 플러그 커넥터와 함께 5m 길이의 연결 케이블이 포함됩니다.

RM-F 10

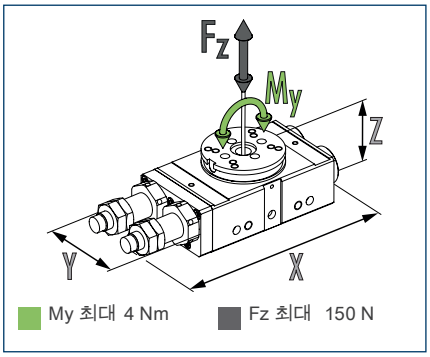
평면 스위블 유닛

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. 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.

치수 및 최대 로드



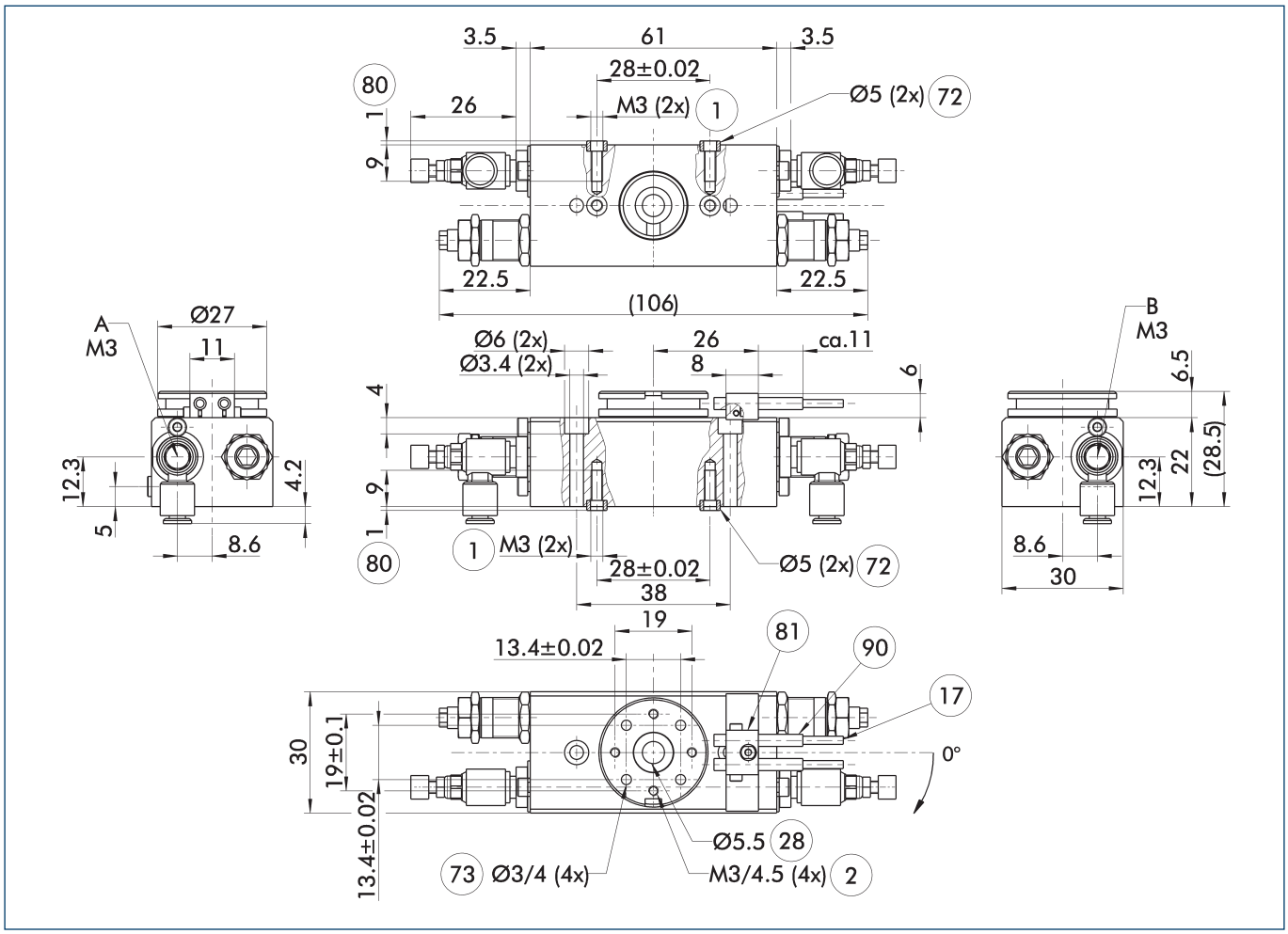
ⓘ 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 튕김 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

기술 데이터

설명		RM 10
ID		0313019
회전 각도	[°]	185.0
말단 위치 조정 능력	[°]	90.0
토크	[Nm]	0.224
중간 위치의 수		없음
IP 보호등급		40
중량	[kg]	0.178
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	2.9
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/8
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60
반복 정밀도	[°]	0.088
치수 X x Y x Z	[mm]	106 x 30 x 28.5

ⓘ 선회 모듈 구성에는 온라인에서 제공되는 Toolbox 소프트웨어 사용이 권장됩니다. 선택 유닛의 크기 검증은 절대적으로 필요합니다. 그러지 않으면 오버로드가 발생할 수 있습니다.

주 보기



도면은 아래 옵션의 크기를 반영하지 않은 표준 설계 유닛을 나타냅니다.

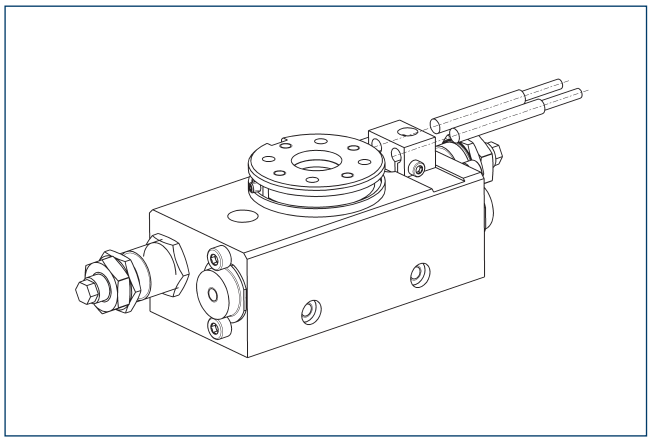
ⓘ 압력 손실이 발생하는 경우 SDV-P 압력 유지 밸브를 사용하여 위치를 유지할 수 있습니다("액세서리" 카탈로그 섹션 참조).

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
⑰ 케이블 콘센트
㉘ 관통 구멍
㉒ 센터링 슬리브에 맞춤
㉓ 센터링 핀에 맞춤
㉚ 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
㉛ 제공 범위에 포함되지 않음
㉚ 근접 유도 스위치

RM-F 10

평면 스위블 유닛

근접 유도 스위치



유도성 근접 스위치를 사용하여 장치에서 직접 끝 위치 모니터링 기기를 설치할 수 있습니다.

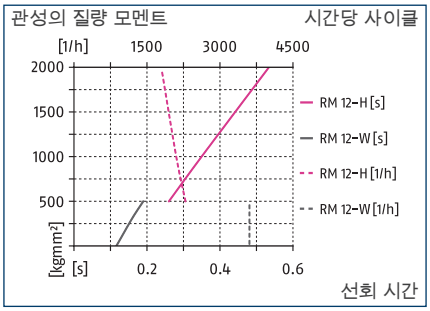
설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
RMNS 08-G	1353702	●
RMNS 08-W	1353720	
RMNS 08-X	1353736	
플러그/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	

ⓘ RMNS 세트에는 30cm 길이의 케이블로 M8 커넥터에 연결되는 센서 2개, 스위칭 캠 2개, 센서 브래킷이 포함됩니다. 버전 –G/-W에는 오픈 케이블 엔드에 연결된 직선형(-G) 또는 각도형(-W) 플러그 커넥터와 함께 5m 길이의 연결 케이블이 포함됩니다.

RM-F 12

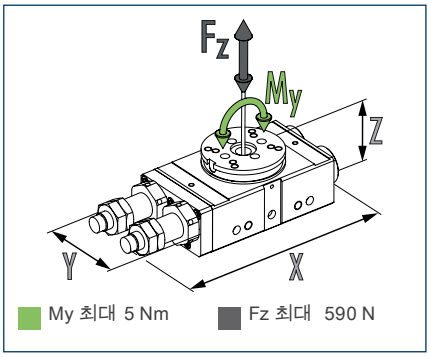
평면 스위블 유닛

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. 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.

치수 및 최대 로드



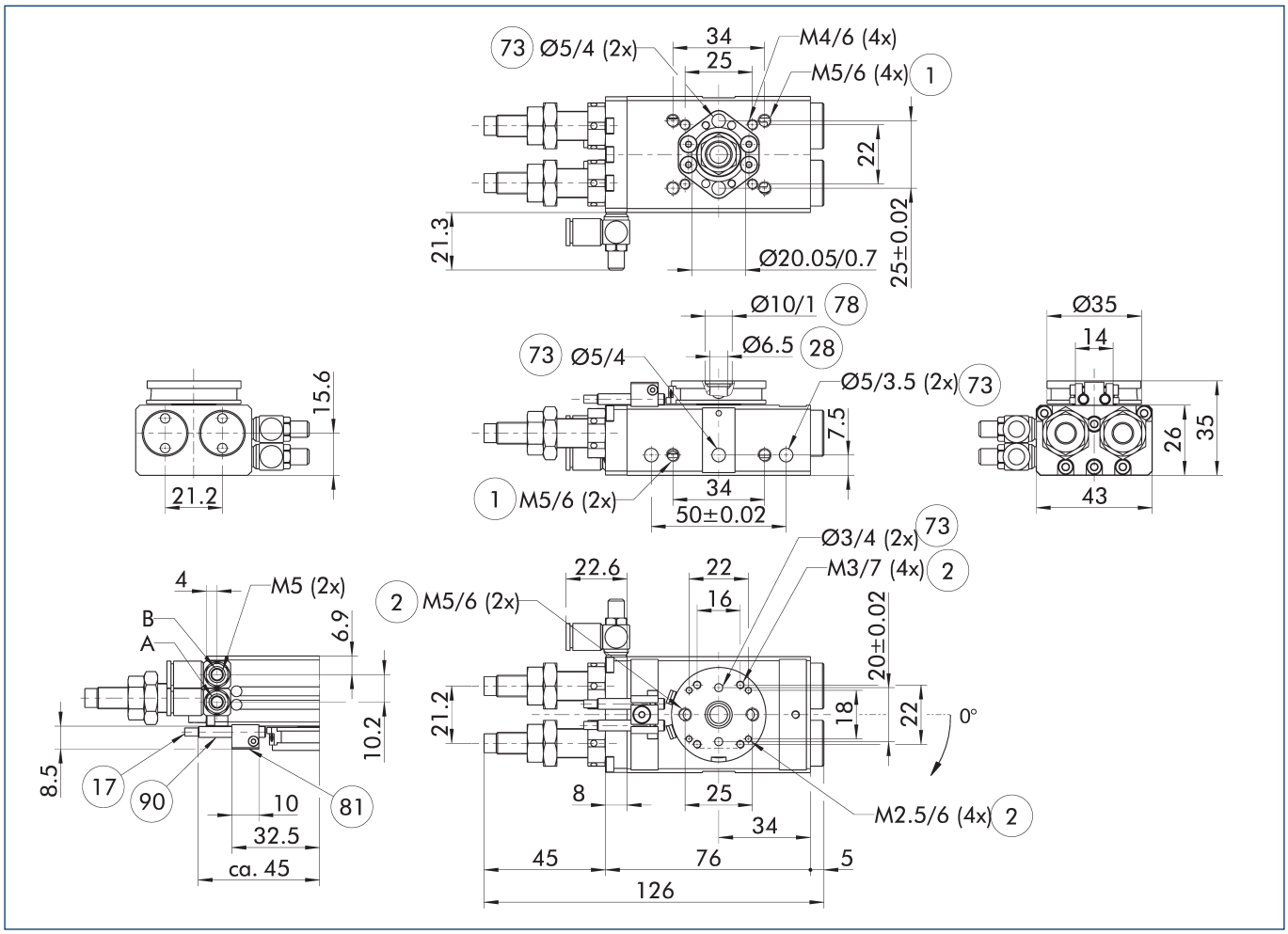
ⓘ 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 튕김 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

기술 데이터

설명		RM 12-W	RM 12-W-RZ	RM 12-H	RM 12-H-RZ
ID		1348062	1380163	0313000	0313013
회전 각도	[°]	190.0	190.0	190.0	190.0
말단 위치 조정 능력	[°]	90.0	90.0	90.0	90.0
토크	[Nm]	0.38	0.38	0.38	0.38
중간 위치의 수		없음	1 x M (공압)	없음	1 x M (공압)
중간 위치의 조정 능력	[°]		190.0		190.0
IP 보호등급		40	40	40	40
중량	[kg]	0.36	0.48	0.36	0.48
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	4.8	4.8	4.8	4.8
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
설정에 대한 관성의 최대 허용 가능한 질량 모멘트	[kgm²]		0.00045		0.00045
반복 정밀도	[°]	0.098	0.15	0.098	0.15
반복 정밀도(두 방향의 차이)	[°]		0.35		0.35
치수 X x Y x Z	[mm]	122 x 43 x 35	122 x 43 x 35	122 x 43 x 35	122 x 43 x 35

ⓘ 선회 모듈 구성에는 온라인에서 제공되는 Toolbox 소프트웨어 사용이 권장됩니다. 선택 유닛의 크기 검증은 절대적으로 필요합니다. 그러지 않으면 오버로드가 발생할 수 있습니다.

주 보기



도면은 아래 옵션의 크기를 반영하지 않은 표준 설계 유닛을 나타냅니다.

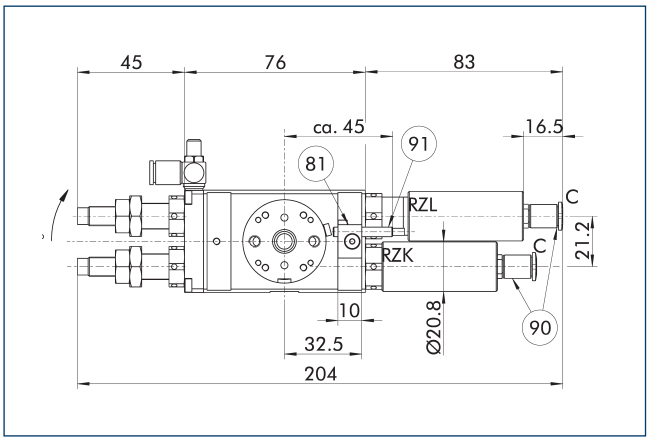
ⓘ 압력 손실이 발생하는 경우 SDV-P 압력 유지 밸브를 사용하여 위치를 유지할 수 있습니다("액세서리" 카탈로그 섹션 참조).

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
⑰ 케이블 콘센트
㉘ 관통 구멍
㉝ 센터링 핀에 맞춤
㉞ 센터링에 맞춤
㉛ 제공 범위에 포함되지 않음
㊿ 근접 유도 스위치

RM-F 12

평면 스위블 유닛

중간 위치, RZ



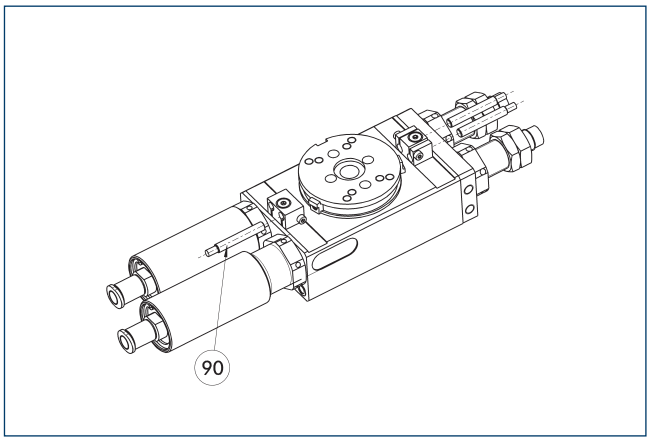
81 제공 범위에 포함되지 않음

91 근접 유도 스위치

90 중간 위치를 위한 추가 에어 연결 "C"

ⓘ 중간 위치는 전체 스위블 범위에서 지속적으로 조정될 수 있습니다. 그렇게 해서 주 피스톤 2개를 맞물리게 고정하고 중간 위치가 움직이지 않게 해야 합니다. 최대 90°에 이르는 중간 위치의 경우, 스톱 실린더(RZK 및 RZL)가 표시된 대로 설치되어야 합니다. 90° 이상의 중간 위치의 경우, 교체되어야 합니다.

근접 유도 스위치



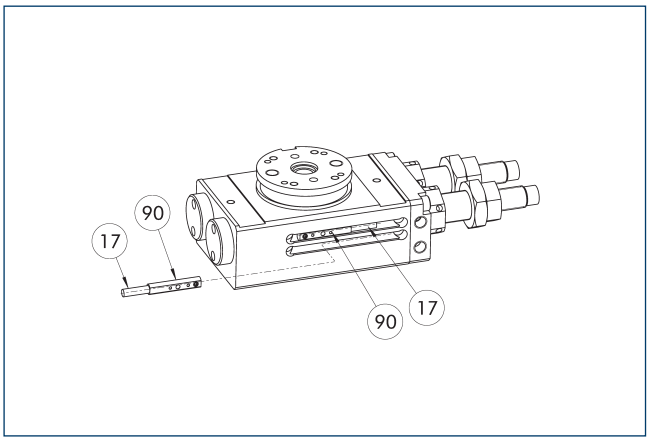
90 추가 근접 스위치는 RZ 버전에만 필요

유도성 근접 스위치를 사용하여 장치에 직접 끝 위치 모니터링(RMNS) 및 중간 위치 모니터링(RMNZ) 기기를 설치할 수 있습니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
RMNS 12-G	0313042	●
RMNS 12-W	0313043	
RMNS 12-X	0313041	
RMNZ 12-G	0313045	●
RMNZ 12-W	0313046	
RMNZ 12-X	0313044	
플러그/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	

ⓘ RMNS 세트에는 30cm 길이의 케이블로 M8 커넥터에 연결되는 센서 2개, 스위칭 캠 2개, 센서 브래킷이 포함됩니다. RMNZ 세트의 제공 범위에는 센서, 스위칭 캠, 센서 브래킷이 포함됩니다. 버전 –G/-W에는 오픈 케이블 엔드에 연결된 직선형(-G) 또는 각도형(-W) 플러그 커넥터와 함께 5m 길이의 연결 케이블이 포함됩니다.

전자기 스위치 MMS



17 케이블 콘센트

90 센서 MMS 22..

마그네틱 스위치를 사용하여 두 개의 C 슬롯에 있는 장치에 끝 위치 모니터링 기기를 직접 설치할 수 있습니다.

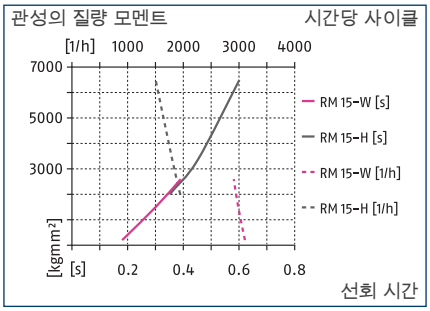
설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
플러그/소켓용 클립		
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	

ⓘ 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.

RM-F 15

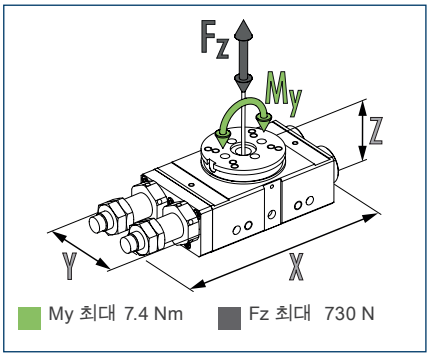
평면 스위블 유닛

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. 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.

치수 및 최대 로드



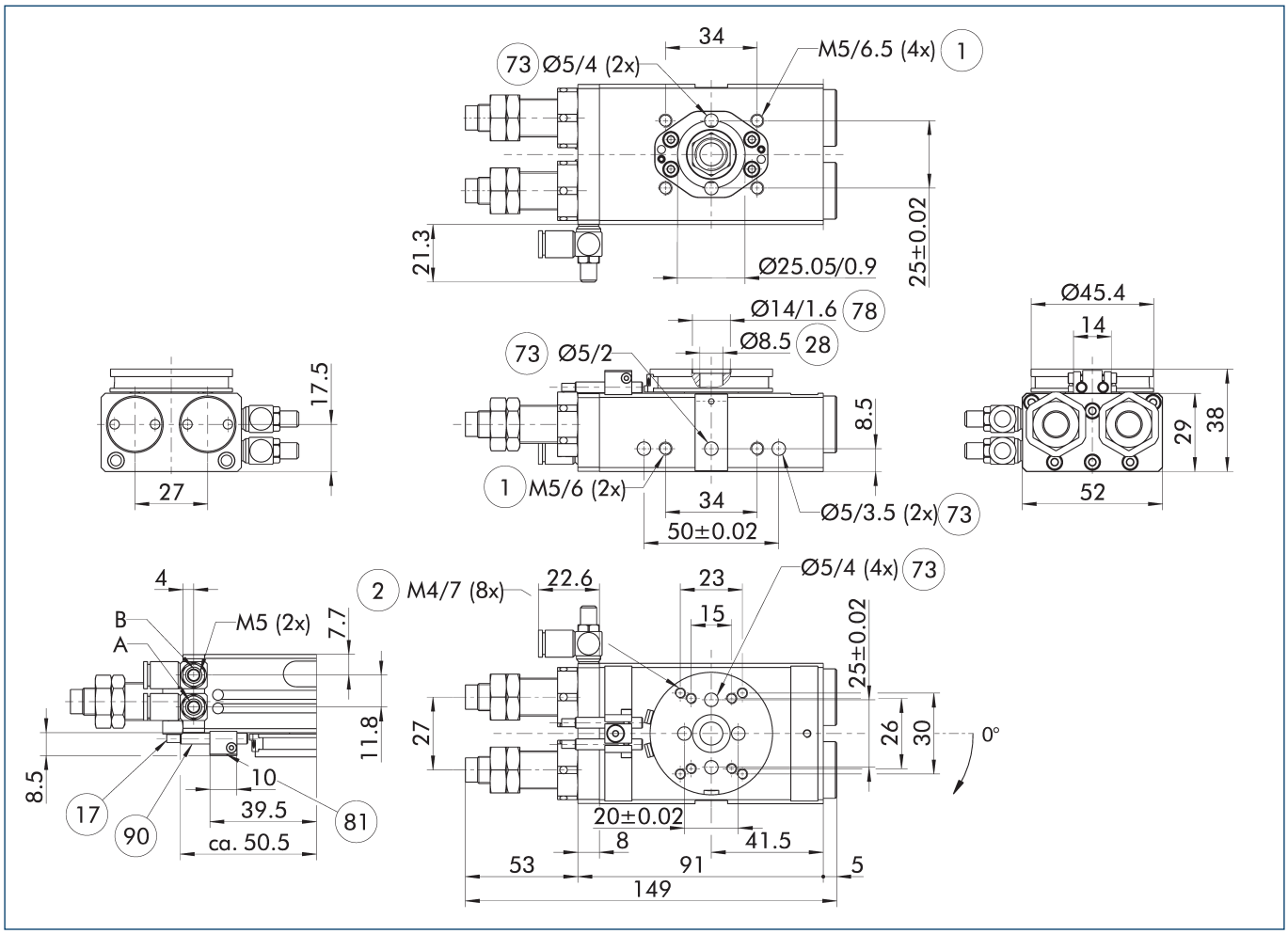
ⓘ 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 튕김 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

기술 데이터

설명		RM 15-W	RM 15-W-RZ	RM 15-H	RM 15-H-RZ
ID		0313104	0313105	0313001	0313014
회전 각도	[°]	190.0	190.0	190.0	190.0
말단 위치 조정 능력	[°]	90.0	90.0	90.0	90.0
토크	[Nm]	0.76	0.76	0.76	0.76
중간 위치의 수		없음	1 x M (공압)	없음	1 x M (공압)
중간 위치의 조정 능력	[°]		190.0		190.0
IP 보호등급		40	40	40	40
중량	[kg]	0.58	0.78	0.58	0.78
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	9.6	9.6	9.6	9.6
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
설정에 대한 관성의 최대 허용 가능한 질량 모멘트	[kgm²]		0.002		0.002
반복 정밀도	[°]	0.1	0.15	0.1	0.15
반복 정밀도(두 방향의 차이)	[°]		0.3		0.3
치수 X x Y x Z	[mm]	144 x 52 x 38	234 x 52 x 38	144 x 52 x 38	234 x 52 x 38

ⓘ 선회 모듈 구성에는 온라인에서 제공되는 Toolbox 소프트웨어 사용이 권장됩니다. 선택 유닛의 크기 검증은 절대적으로 필요합니다. 그러지 않으면 오버로드가 발생할 수 있습니다.

주 보기



도면은 아래 옵션의 크기를 반영하지 않은 표준 설계 유닛을 나타냅니다.

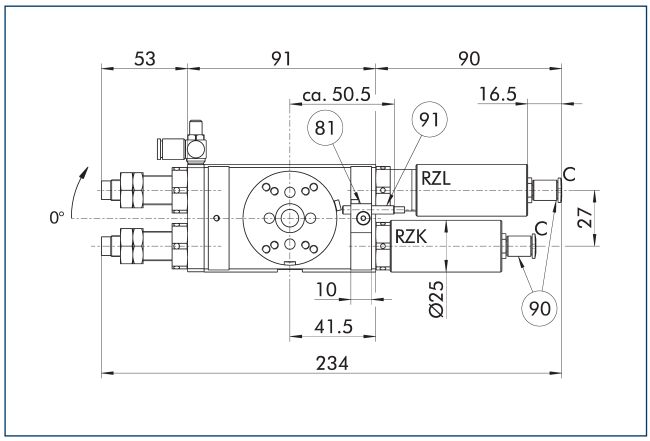
ⓘ 압력 손실이 발생하는 경우 SDV-P 압력 유지 밸브를 사용하여 위치를 유지할 수 있습니다("액세서리" 카탈로그 섹션 참조).

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
⑰ 케이블 콘센트
㉘ 관통 구멍
㉝ 센터링 핀에 맞춤
㉞ 센터링에 맞춤
㉛ 제공 범위에 포함되지 않음
㉚ 근접 유도 스위치

RM-F 15

평면 스위블 유닛

중간 위치, RZ



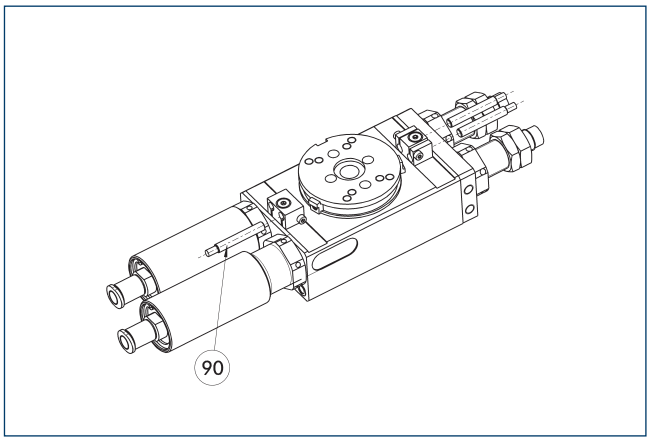
81 제공 범위에 포함되지 않음

91 근접 유도 스위치

90 중간 위치를 위한 추가 에어 연결 "C"

ⓘ 중간 위치는 전체 스위블 범위에서 지속적으로 조정될 수 있습니다. 그렇게 해서 주 피스톤 2개를 맞물리게 고정하고 중간 위치가 움직이지 않게 해야 합니다. 최대 90°에 이르는 중간 위치의 경우, 스톱 실린더(RZK 및 RZL)가 표시된 대로 설치되어야 합니다. 90° 이상의 중간 위치의 경우, 교체되어야 합니다.

근접 유도 스위치



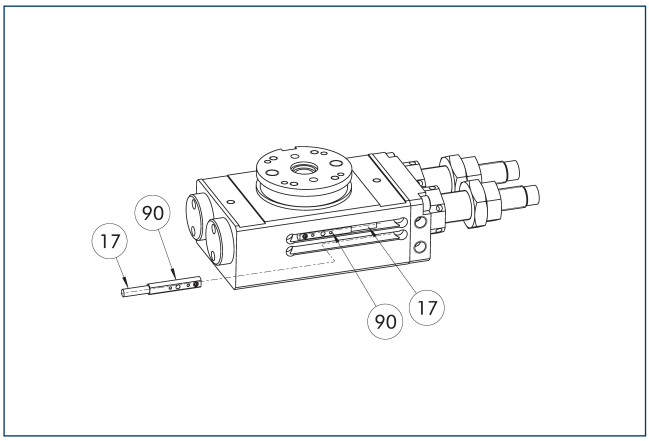
90 추가 근접 스위치는 RZ 버전에만 필요

유도성 근접 스위치를 사용하여 장치에 직접 끝 위치 모니터링(RMNS) 및 중간 위치 모니터링(RMNZ) 기기를 설치할 수 있습니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
RMNS 12-G	0313042	●
RMNS 12-W	0313043	
RMNS 12-X	0313041	
RMNZ 12-G	0313045	●
RMNZ 12-W	0313046	
RMNZ 12-X	0313044	
플러그/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	

ⓘ RMNS 세트에는 30cm 길이의 케이블로 M8 커넥터에 연결되는 센서 2개, 스위칭 캠 2개, 센서 브래킷이 포함됩니다. RMNZ 세트의 제공 범위에는 센서, 스위칭 캠, 센서 브래킷이 포함됩니다. 버전 –G/-W에는 오픈 케이블 엔드에 연결된 직선형(-G) 또는 각도형(-W) 플러그 커넥터와 함께 5m 길이의 연결 케이블이 포함됩니다.

전자기 스위치 MMS



17 케이블 콘센트

90 센서 MMS 22..

마그네틱 스위치를 사용하여 두 개의 C 슬롯에 있는 장치에 끝 위치 모니터링 기기를 직접 설치할 수 있습니다.

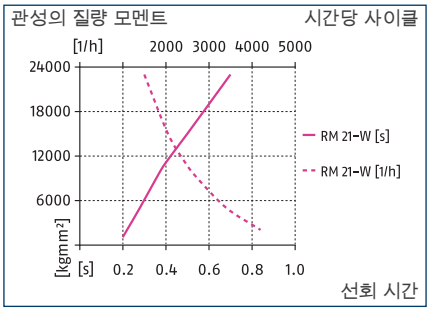
설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
플러그/소켓용 클립		
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	

ⓘ 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.

RM-F 21

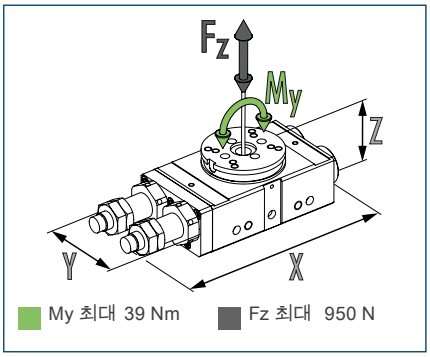
평면 스위블 유닛

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. 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.

치수 및 최대 로드



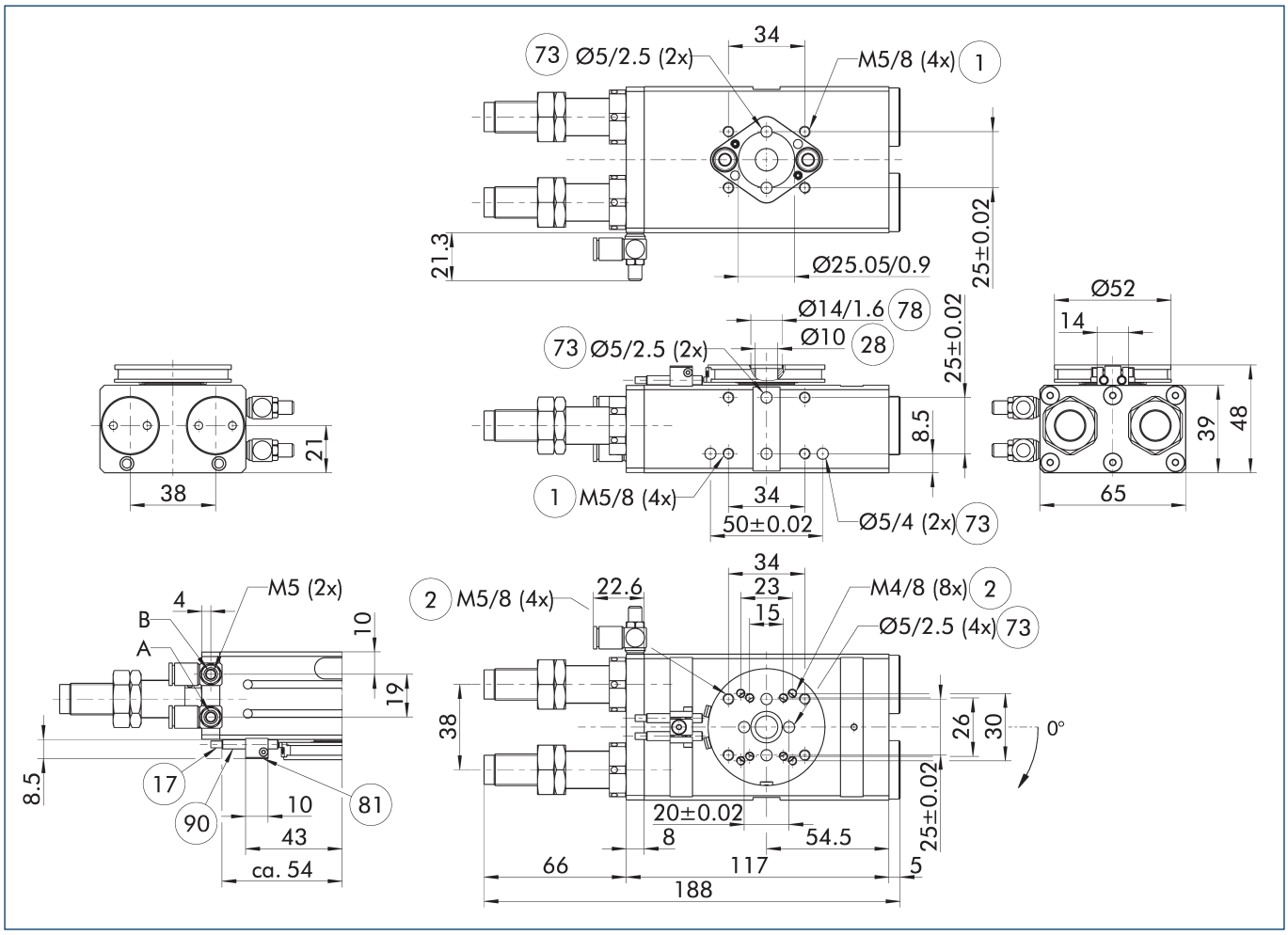
ⓘ 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 튕김 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그러지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

기술 데이터

설명		RM 21-W	RM 21-W-RZ
ID		0313002	0313015
회전 각도	[°]	190.0	190.0
말단 위치 조정 능력	[°]	90.0	90.0
토크	[Nm]	1.9	1.9
중간 위치의 수		없음	1 x M (공압)
중간 위치의 조정 능력	[°]		190.0
IP 보호등급		40	40
중량	[kg]	1.16	1.6
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	23.8	23.8
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/8	3/6/8
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60
설정에 대한 관성의 최대 허용 가능한 질량 모멘트	[kgm²]		0.02
반복 정밀도	[°]	0.088	0.12
반복 정밀도(두 방향의 차이)			0.25
치수 X x Y x Z	[mm]	183 x 65 x 48	294 x 65 x 48

ⓘ 선회 모듈 구성에는 온라인에서 제공되는 Toolbox 소프트웨어 사용이 권장됩니다. 선택 유닛의 크기 검증은 절대적으로 필요합니다. 그러지 않으면 오버로드가 발생할 수 있습니다.

주 보기



도면은 아래 옵션의 크기를 반영하지 않은 표준 설계 유닛을 나타냅니다.

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

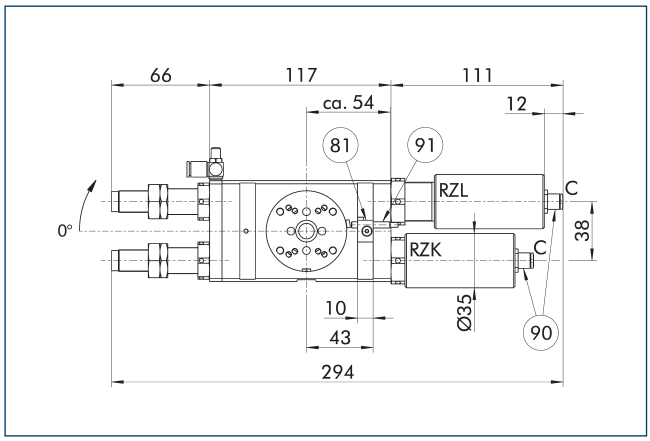
A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 시계 방향 회전
B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 반시계 방향 회전
① 연결 선회 유닛
② 부착장치 연결

⑰ 케이블 콘센트
㉘ 관통 구멍
㉝ 센터링 핀에 맞춤
㉞ 센터링에 맞춤
㉛ 제공 범위에 포함되지 않음
㉚ 근접 유도 스위치

RM-F 21

평면 스위블 유닛

중간 위치, RZ



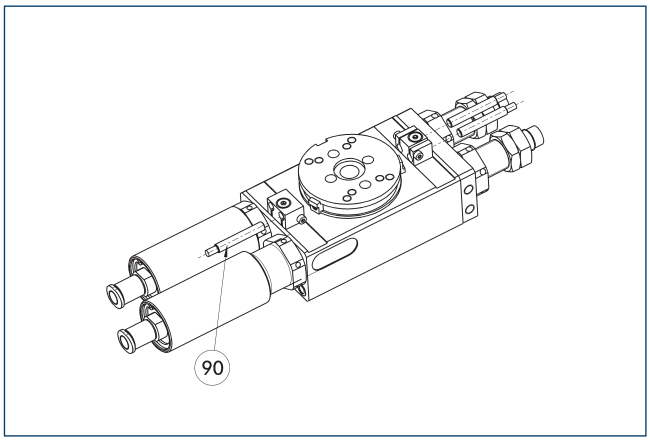
81 제공 범위에 포함되지 않음

91 근접 유도 스위치

90 중간 위치를 위한 추가 에어 연결 "C"

ⓘ 중간 위치는 전체 스위블 범위에서 지속적으로 조정될 수 있습니다. 그렇게 해서 주 피스톤 2개를 맞물리게 고정하고 중간 위치가 움직이지 않게 해야 합니다. 최대 90°에 이르는 중간 위치의 경우, 스톱 실린더(RZK 및 RZL)가 표시된 대로 설치되어야 합니다. 90° 이상의 중간 위치의 경우, 교체되어야 합니다.

근접 유도 스위치



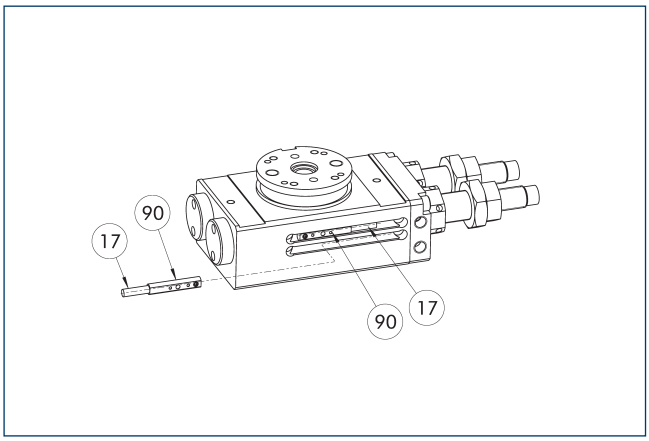
90 추가 근접 스위치는 RZ 버전에만 필요

유도성 근접 스위치를 사용하여 장치에 직접 끝 위치 모니터링(RMNS) 및 중간 위치 모니터링(RMNZ) 기기를 설치할 수 있습니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 유도 스위치		
RMNS 12-G	0313042	●
RMNS 12-W	0313043	
RMNS 12-X	0313041	
RMNZ 12-G	0313045	●
RMNZ 12-W	0313046	
RMNZ 12-X	0313044	
플러그/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	

ⓘ RMNS 세트에는 30cm 길이의 케이블로 M8 커넥터에 연결되는 센서 2개, 스위칭 캠 2개, 센서 브래킷이 포함됩니다. RMNZ 세트의 제공 범위에는 센서, 스위칭 캠, 센서 브래킷이 포함됩니다. 버전 –G/-W에는 오픈 케이블 엔드에 연결된 직선형(-G) 또는 각도형(-W) 플러그 커넥터와 함께 5m 길이의 연결 케이블이 포함됩니다.

전자기 스위치 MMS



17 케이블 콘센트

90 센서 MMS 22..

마그네틱 스위치를 사용하여 두 개의 C 슬롯에 있는 장치에 끝 위치 모니터링 기기를 직접 설치할 수 있습니다.

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	
플러그/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	

ⓘ 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*

2022-11-28 © 2022 SCHUNK GmbH & Co. KG