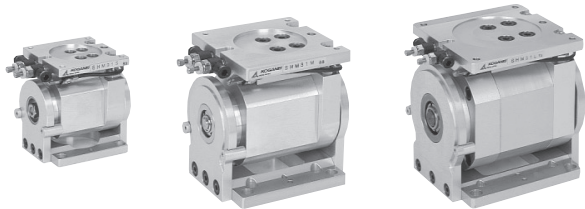


미니비트
노크
멀티 마운트
지그C
펜
슬립
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드부착구 φ6~10
가이드부착구 φ12~63
트윈 로드 φ6
트윈 로드B
알파 트윈로드
액시스 실린더
슬라이드 유니트
로드 슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63, φ80
플랫 로드레스
MRC MRG
ORS MRS
ORW MRW
RAP
RAT
RAN
RAG
RWT
스윙
트윈스트
라버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 중간 로드엔드

반전 모듈



0도~180도의 범위에서 핸드 유니트를 반전시키
는 모듈.

● 쇼크 업소버

(반전 각도 조절 나사를 검용)
반전 각도 조절 위치까지 돌려
넣어 주십시오.

● 앵글러 베어링

(양 끝에 각 1개씩 배치)

● 반전 축 (베인 축)

● 스톱퍼

설정할 반전 각도에 맞춰,
돌려 넣을 위치를 변경해 주십시오.
(접착제와 풀림 방지를 병용하여 조여 주십시오.)

주의 : 체결용의 나사 류를 풀면, 조립 정도가 나빠지므로 분해하지 마십시오.

● 킥 피팅 부착 스피드 컨트롤러

반전 속도를 조절할 수 있습니다.
(사용 속도 범위를 넘지 않도록 주의해 주십시오.)

● 마그네트 홀더

M3 멈춤 나사를 풀면 플레
이트의 원주 방향으로 이동
할 수 있습니다. 소정의 위
치에서 센서 스위치가 작동
할 수 있도록 설치 위치를
조절해 주십시오.

● 반전 본체

(베인식 로터리 액츄에이터)

사양

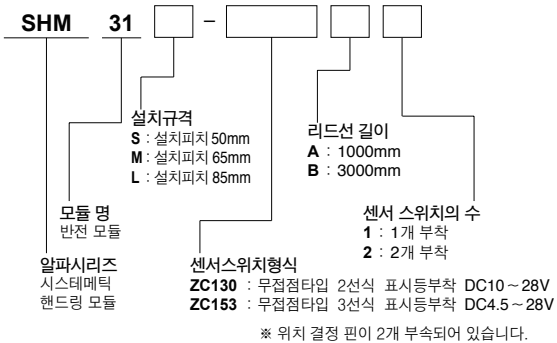
형식		SHM 31S	SHM31M	SHM31L
항목	설치면	S	M	L
	피설치면	S	M 또는 S ^{※1}	L 또는 M ^{※2}
사용 유체		공기		
사용 압력 범위	MPa	0.2 ~ 0.6		
보증 내압력	MPa	1		
사용 온도 범위	℃	0 ~ 60		
작동 형태와 기구		복동형, 베인 구동, 쇼크 업소버 부착, 반전 각도 조절 기구 부착		
급유		불필요		
반전 각도 범위	도(度)	0 ~ 180		
조절 각도 범위	도(度)	0 ~ 180		
실효 토크 ^{※3}	N・m	7.4	29.4	49
쇼크 업소버		KSHAH6×3	KSHAH6×4	KSHAH6×5
허용 모멘트	N・m	6	12	24
허용 에너지	J	0.25	0.88	1.39
선회각도반복정도	도(度)	± 0.03		
사용 속도 범위	도(度)/s	60 ~ 180		
센서스위치		작동 검지×2		
질량	g	440	960	1880

※1 : SHM31M에는 M・S의 양 사이즈를 설치할 수 있습니다.

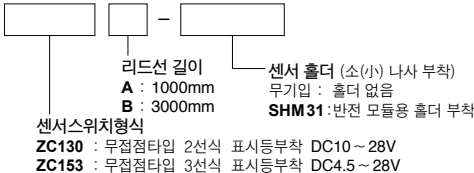
※2 : SHM31L에는 L・M의 양 사이즈를 설치할 수 있습니다.

※3 : 사용 공기 압력 0.5MPa일 때의 값입니다. 사용할 때는 실효 토크의 약 50%로 사용해 주십시오.

주문 기호

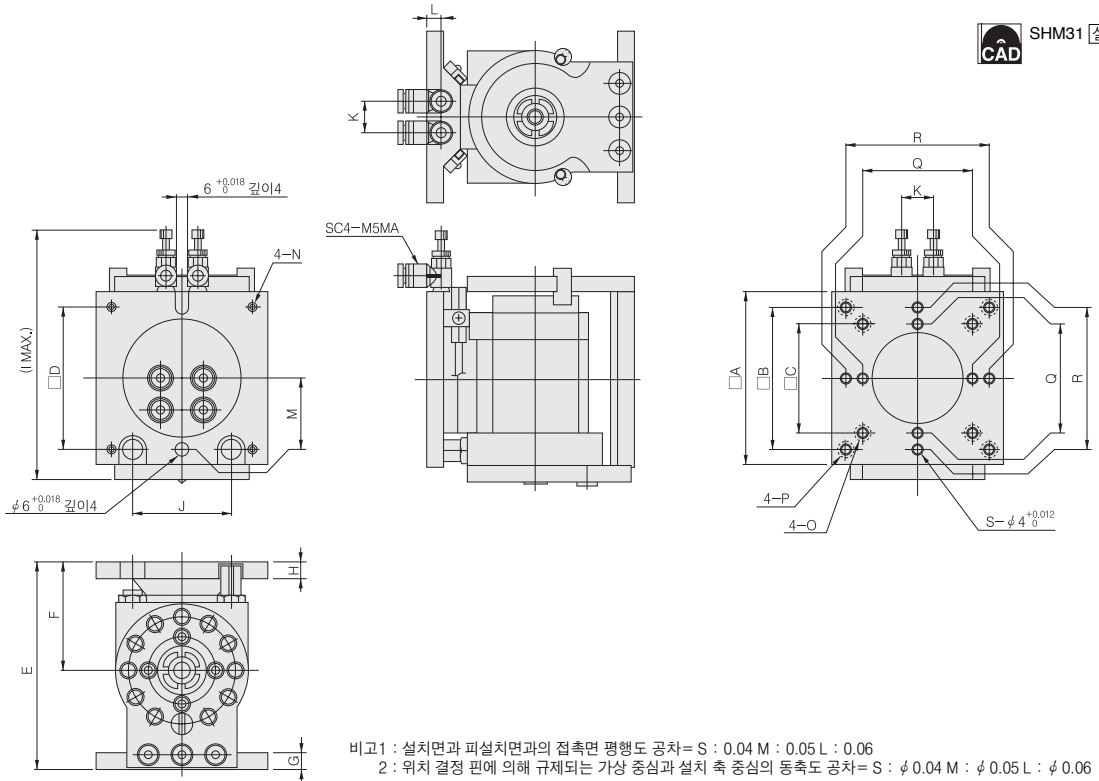


센서 스위치만의 주문 기호



● 센서 스위치의 세부 사항은 1231 페이지를 참고해 주십시오.

SHM31S・M・L치수도 (mm)



형식	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
SHM31S		60	50	—	50	75	40	6	6	96	29	13	7	25.0	M4	—	$\phi 4.5$, $\phi 8$ 깊은나사홈길이4.5	—	50 ± 0.03	4
SHM31M		80	65	50	65	95	50	7	7	117	46	15	7	32.5	M4	$\phi 4.5$, $\phi 8$ 깊은나사홈길이4.5	$\phi 4.5$, $\phi 8$ 깊은나사홈길이4.5	50 ± 0.03	65 ± 0.03	8
SHM31L		100	85	65	85	115	60	8	8	138	51	20	7	42.5	M5	$\phi 4.5$, $\phi 8$ 깊은나사홈길이4.5	$\phi 5.5$, $\phi 9.5$ 깊은나사홈길이5.4	65 ± 0.03	85 ± 0.05	8

내부 용적과 공기 소비량

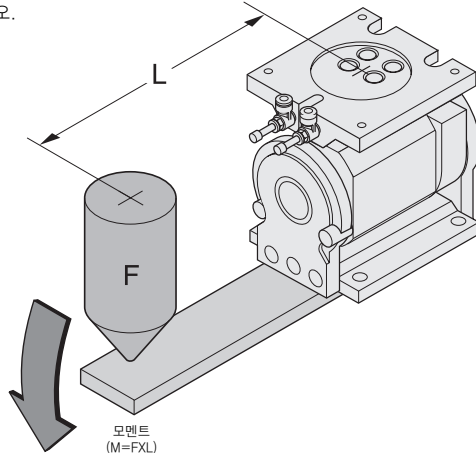
내부 용적 SHM31S : 9cm³
 SHM31M : 43cm³
 SHM31L : 75cm³

$$\text{공기 소비량 } Q = v \cdot \frac{(P_1 + 1.033)}{1.033} \cdot n$$

Q : 공기 소비량 cc(cm³)/min(ANR)
 v : 반전 모듈의 내부 용적 cc(cm³)
 n : 작동 횟수 회/min
 P₁ : 공기 압력 kgf/cm²

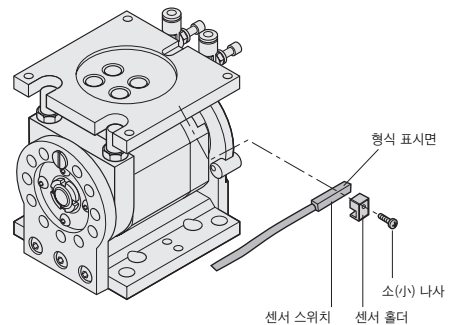
허용 모멘트

모멘트(M=FXL)는, 1200 페이지의 허용 값을 넘지 않도록 주의해 주십시오.



센서 스위치 설치 요령

센서 스위치는 아래 기재된 바와 같이 형식 표시면을 위로 하여 옆에서부터 센서 홀더로 설치해 주십시오.



마니버트
노크
메타 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드부착구 $\phi 6 \sim 10$
가이드부착구 $\phi 12 \sim 63$
트윈 로드 $\phi 6$
트윈 로드B
알파 트윈로드
엑시스 실린더
슬라이드 유닛
로드 슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORC $\phi 10$
ORCA ORGA
ORK
ORC $\phi 63, \phi 80$
플랫 로드레스
MRC MRG
ORS MRS
ORW MRW
RAP
RAT
RAN
RAG
RWT
스윙
트윈스트
러버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 호일
로드엔드