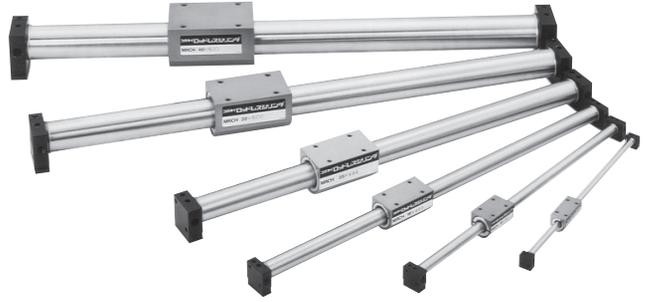


MRC

기본형

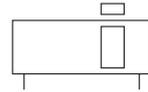


사양

실린더 직경 mm		6	10	16	20	25	32	40
항목								
작동 형식		복동형						
사용 유체		공기						
사용 압력 범위	MPa	0.18 ~ 0.7		0.15 ~ 0.7				
	H타입 / L타입	—		0.1 ~ 0.34				
보증 내압력	MPa	1.03						
사용 온도 범위	℃	0 ~ 60						
사용 속도 범위	mm/s	100 ~ 400						
쿠션		고무 범퍼 방식						
급유		불필요						
스트로크 공차 mm	1000이하				+1.5			
	1001~2000				0			
배관 접속 규격		M5 × 0.8			Rc1/8		Rc1/4	

비고 : 센서 스위치의 세부 사양은, 1231 페이지를 참고해 주십시오.

표시 기호



● MRCH6과 MRCL16, MRCL20, MRCL25는, 수직 설치에 따른 작동에는 적합하지 않습니다.

자석 유지력

실린더 직경 mm		6	10	16	20	25	32	40
항목								
	H타입	20.6	58.8	156.9	294.2	451.1	715.9	1147.4
	L타입	—	—	73.5	127.5	196.1	313.8	500.1

비고 : 실린더 직경 6mm와 10mm는, H 타입에만 해당합니다.

실린더 직경과 스트로크

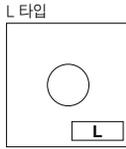
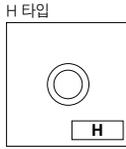
실린더 직경	표준 스트로크	제작 가능 스트로크 범위
6	50, 100, 150, 200	50 ~ 300
10	50, 100, 150, 200, 250, 300	50 ~ 500
16	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	50 ~ 1000
20	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600	50 ~ 1500
25	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	50 ~ 2000
32	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	50 ~ 2000
40	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	50 ~ 2000

注 : 제작 가능 최소 스트로크는, 50mm입니다.

질량

실린더 직경 mm	제로 스트로크 질량		스트로크 1mm마다의 가산 질량	가산 질량	
	H타입	L타입		M 마운트	센서 스위치 1개(홀더 부착)
6	0.05	—	0.00006	0.027	—
10	0.11	—	0.00013	0.032	A : 0.025 B : 0.055 (L 타입에는 사용할 수 없습니다.)
16	0.21	0.19	0.00029	0.074	
20	0.41	0.36	0.00035	0.103	
25	0.55	0.49	0.00045	0.175	
32	1.03	0.94	0.00065	0.371	
40	1.83	1.61	0.00081	0.525	

■ 자석 유지력



● 실린더 직경 6mm과 10mm에는 없습니다.

자석 유지력		N					
실린더 직경 mm	6	10	16	20	25	32	40
H타입	20.6	58.8	156.9	294.2	451.1	715.9	1147.4
L타입	—	—	73.5	127.5	196.1	313.8	500.1

■ 마운트 형식



★출하 시 첨부

■ 센서 스위치의 형식
L타입과 실린더 직경 6mm에는 사용할 수 없습니다.



- 유접점 타입
- 표시등 없음
- DC5 ~ 28V
- AC85 ~ 115V



- 유접점 타입
- 표시등 부착
- DC10 ~ 28V

■ 센서 스위치의 리드선 길이 (센서 스위치 부착의 경우)

- A : 1000mm
- B : 3000mm

■ 센서 스위치의 수 (센서 스위치 부착의 경우)

- 1 : 1개 부착
- 2 : 2개 부착

★출하 시에 첨부
★스트로크 엔드 검출 전용이기 때문에, 최대 설치 개수는 2개입니다.

기본 형식

실린더 직경×스트로크

MRC

H
L

×

-M

-ZC301
-ZC305

A
B

1
2

● 이전 페이지의 실린더 직경과 스트로크의 표를 참고해 주십시오.

● 세부 사항에 대해서는 1231 페이지를 참고해 주십시오.

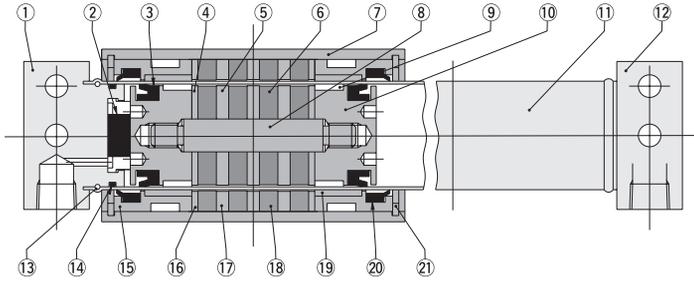
- 미니버트
- 노크
- 멀티 마운트
- 지그C
- 펜
- 슬림
- 트윈포트
- 다이아
- 미니 가이드
- 가이드부착구 φ6~10
- 가이드부착구 φ12~63
- 트윈 로드 φ6
- 트윈 로드B
- 알파 트윈로드
- 엑시스 실린더
- 슬라이드 유닛
- 로드 슬라이더
- Z슬라이더
- GT
- ORV
- ORC φ10
- ORCA ORGA
- ORK
- ORC φ63, φ80
- 플랫 로드레스
- MRC MRG
- ORS MRS
- ORW MRW
- RAP
- RAT
- RAN
- RAG
- RWT
- 스윙
- 트위스트
- 러버핸드
- 에어핸드
- 플랫형 에어핸드
- SHM 마이크로
- SHM
- 저속
- 센서 스위치
- 실린더 조인트 로드엔드

미니비트
노크
맷터 마운트
지그C
펜
슬립
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드부착구 φ6~10
가이드부착구 φ12~63
트윈 로드 φ6
트윈 로드B
알파 트윈로드
액시스 실린더
슬라이드 유닛
로드 슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ83, φ80
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 축인트 로드엔드

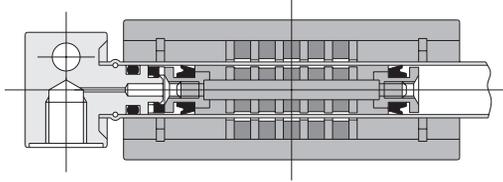
내부 구조

H 타입

MRCH10~40

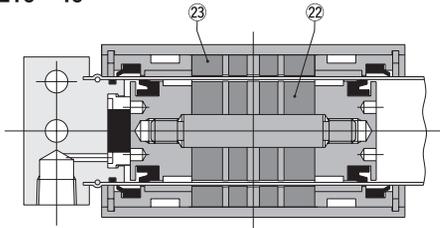


MRCH6



L 타입

MRCL16~40



각부 명칭과 주요부 재질

No.	명칭	재질	수량	비고
①	엔드 커버 R ^{※1}	알루미늄 합금(알마이트 처리)	1	
②	범퍼	합성 고무(NBR)	2	
③	피스톤 패킹	합성 고무(NBR)	1	φ 6은 2개
④	이너 요크 B	강(무전해 니켈 도금)	2	
⑤	이너 요크 A	강(무전해 니켈 도금)	3	L타입은 1개(φ 6은 4개, φ 10은 2개)
⑥	이너 마그네트	희토류 마그네트	4	L타입은 2개(φ 6은 5개, φ 10은 3개)
⑦	슬라이더	알루미늄 합금(알마이트 처리)	1	
⑧	샤프트	스테인리스 강	1	
⑨	이너 웨어 링	특수 수지	2	
⑩	피스톤	알루미늄 합금	2	
⑪	실린더 튜브	스테인리스 강	1	
⑫	엔드 커버 L ^{※2}	알루미늄 합금(알마이트 처리)	1	
⑬	세트후프	스테인리스 강	2	
⑭	튜브 가스켓	합성 고무(NBR)	2	
⑮	웨어 링 홀더	알루미늄 합금	2	φ 6은 특수 수지로, ⑰와 일체
⑯	아웃터 요크 B	강(무전해 니켈 도금)	2	
⑰	아웃터 요크 A	강(무전해 니켈 도금)	3	L타입은 1개(φ 6은 4개, φ 10은 2개)
⑱	아웃터 마그네트	희토류 마그네트	4	L타입은 2개(φ 6은 5개, φ 10은 3개)
⑲	아웃터 웨어 링	특수 수지	2	φ 6은 ⑰와 일체
⑳	스크레이퍼	합성 고무(NBR)	2	
㉑	멈출 링	강	2	
㉒	이너 스페이서	알루미늄 합금	2	L타입에만 있음
㉓	아웃터 스페이서	알루미늄 합금	2	L타입에만 있음

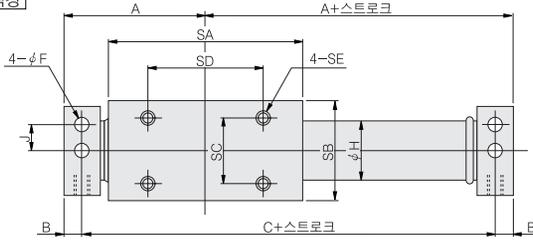
※1 : 배관포트를 앞으로 하여 왼쪽을 가리킵니다.
 ※2 : 배관포트를 앞으로 하여 오른쪽을 가리킵니다.

MRC 치수도 (mm)

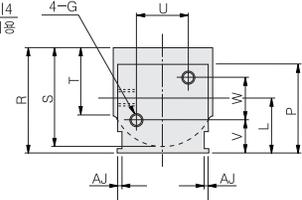
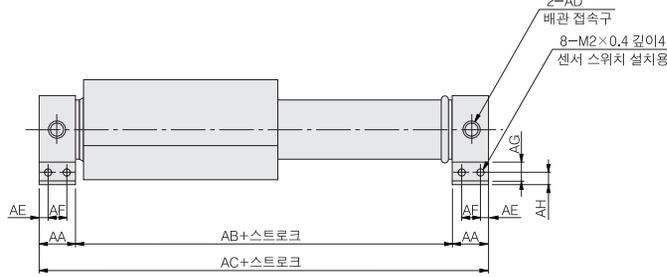
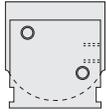
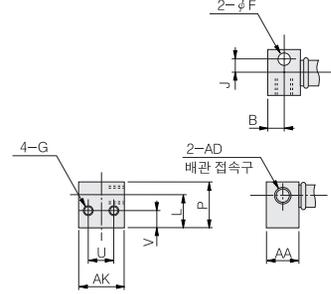
MRC 실린더직경 × 스트로크



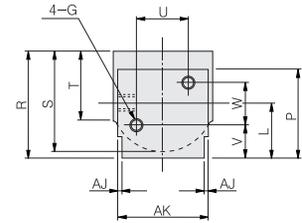
MRC-실린더직경



MRCH6 엔드 커버 치수도



MRCH10, MRCL10의 경우



●MRCH10의 배관 접속구만이, 중심선에서부터 1mm 위(L+1)가 됩니다.

실린더직경	기호	A	B	C	F	G	H	J	L	P	R	S	T	U	V	W
6		32.5	5	55	3.4	M3×0.5 깊이5	6.8	4	10	14	18.5	17	11	8	5	0
10		33.5	5.5	56	3.4	M3×0.5 깊이6	11	6.5	14	22	26.5	25	16	13	9.5	9
16		43	5.5	75	4.5	M4×0.7 깊이6	17.4	8	17	27	32	30	20	16	11	12
20		53	8	90	4.5	M4×0.7 깊이9	21.4	11	21	33	39	36	24	22	13	16
25		56	8	96	5.5	M5×0.8 깊이9	26.4	12	23	38	44	42	28	24	13	20
32		64	8	112	6.6	M6×1 깊이9	33.6	16	30	48	56	52	35	32	18	24
40		76	10	132	6.6	M6×1 깊이12	41.6	18	37	60	69	64	43	36	23	28

注: MRCH6에는 본체 중심의 2개의 설치 구멍은 없습니다.

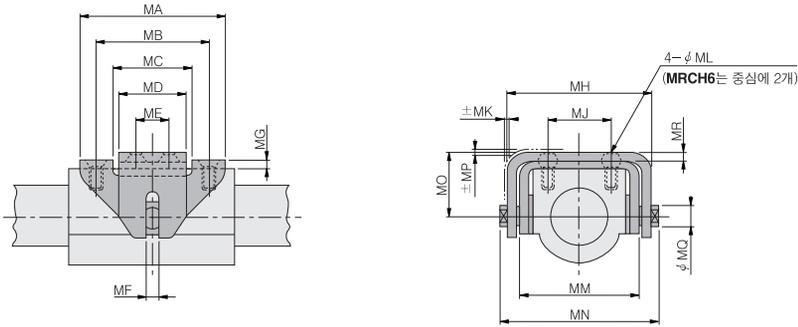
실린더직경	기호	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AJ	AK	SA	SB	SC	SD	SE
6		10	45	65	M5×0.8	—	—	—	—	—	14	41	17	10	25	M3×0.5 깊이4
10		11	45	67	M5×0.8	2.5	6	6	3.7	0.5	22	41	25	16	22	M3×0.5 깊이6
16		11	64	86	M5×0.8	2.5	6	6	4	1	27	59	30	20	35	M4×0.7 깊이6
20		16	74	106	Rc1/8	2.5	11	6	6	0.5	32	68	36	26	40	M4×0.7 깊이9
25		16	80	112	Rc1/8	2.5	11	6	5	1	36	74	42	30	42	M5×0.8 깊이9
32		16	96	128	Rc1/8	2.5	11	6	8	2	46	87	52	38	55	M6×1 깊이9
40		20	112	152	Rc1/4	2.5	15	6	9	1	50	102	64	50	65	M6×1 깊이15

- 미니버트
- 노크
- 멀티 마운트
- 지그C
- 펜
- 슬림
- 트윈포트
- 다이아
- 미니 가이드
- 개입부형구 φ6~10
- 개입부형구 φ12~63
- 트윈 로드 φ6
- 트윈 로드B
- 알파 트윈로드
- 엑시스 실린더
- 슬라이드 유니트
- 로드 슬라이더
- Z슬라이더
- GT
- ORV
- ORCφ10
- ORCA ORGA
- ORK
- ORC φ63,φ80
- 플랫 로드레스
- MRC MRG
- ORS MRS
- ORW MRW
- RAP
- RAT
- RAN
- RAG
- RWT
- 스윙
- 트위스트
- 러버핸드
- 에어핸드
- 플랫형 에어핸드
- SHM 마이크로
- SHM
- 저속
- 센서 스위치
- 실린더 조인트 로드엔드

- 미니비트
- 노크
- 멀티 마운트
- 지그C
- 펜
- 슬립
- 트윈포트
- 다이아
- 미니 가이드
- 가이드부착구 $\phi 6-10$
- 가이드부착구 $\phi 12-63$
- 트윈 로드 $\phi 6$
- 트윈 로드B
- 알파 트윈로드
- 액시스 실린더
- 슬라이드 유닛
- 로드 슬라이더
- Z슬라이더
- GT
- ORV
- ORC $\phi 10$
- ORCA ORGA
- ORK
- ORC $\phi 83, \phi 80$
- 플랫 로드레스
- MRC MRG
- ORS MRS
- ORW MRW
- RAP
- RAT
- RAN
- RAG
- RWT
- 스윙
- 트위스트
- 러버핸드
- 에어핸드
- 플랫형 에어핸드
- SHM 마이크로
- SHM
- 저속
- 센서 스위치
- 실린더 축인트 로드엔드

옵션 (mm)

● M마운트 : -M



기호	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR
실린더직경																	
6	32	25	18	16	9	2	2	29	0	1	3.5	23	32	13	2	3	2
10	29	22	15	14	7	2.5	2	37	16	1	3.5	31	40	17	2	4	2
16	45	35	24	20	10	4	2.5	45	20	1	4.5	38	50	20	2	6	2.6
20	52	40	30	26	16	5	2.5	51.2	26	1	4.5	44	54	23	2	8	2.6
25	57	42	31	29	17	6	3.2	61.8	30	1.5	5.5	52.4	66	27	2	10	3.2
32	73	55	39	37	20	8	4.5	79	38	2	6.6	66	84	34	2.5	12	4.5
40	83	65	49	46	30	10	4.5	91	50	2	6.6	78	96	40	2.5	16	4.5

注 : MRCH6은, 수직 설치로는 사용할 수 없습니다.