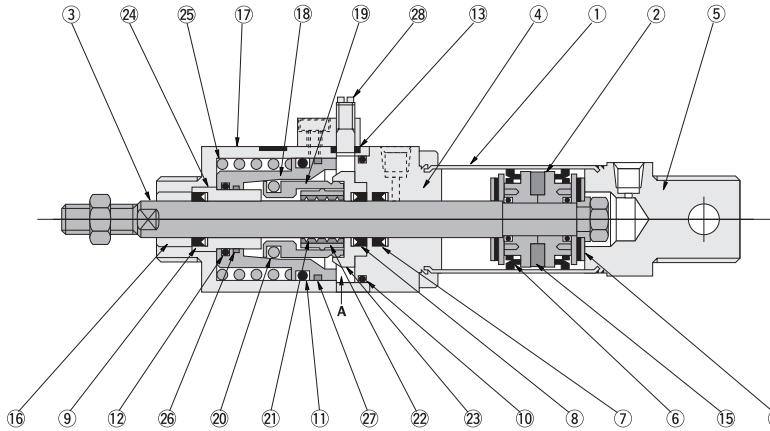


내부 구조 (분해할 수 없습니다.)



그림은 브레이크 해제 상태입니다.

각부명칭과 주요부 재질

No.	명칭	재질
①	실린더 튜브	스테인리스
②	피스톤	수지
③	피스톤 로드	경강(경질 크롬 도금)
④	로드 커버	알루미늄(알마이트 처리)
⑤	헤드 커버	
⑥	피스톤 패킹	합성 고무(NBR)
⑦~⑨	로드 패킹	
⑩~⑬	O 링	
⑭	범퍼	
⑮	마그네트	수지 마그네트
⑯	로드 부쉬	합유 동계 결합금
⑰	브레이크 헤드	알루미늄(알마이트 처리)
⑱	브레이크 피스톤	특수강철(열처리)
⑲	콜레트	
⑳	강철구(鋼球)	고탄소강철
㉑	브레이크 슈	특수 마찰재(동(銅)계 소결재)
㉒	브레이크 슈 홀더	특수강철(열처리)
㉓	홀더	
㉔	가이드	알루미늄 합금
㉕	스프링	피아노선(유색 크로메이트)
㉖~㉗	웨어링	수지
㉘	브레이크 해제 나사	연강(유색 크로메이트)
	자바라	나일론테포린(내열 온도 60℃)

작동 원리

브레이크의 작동

A실 안의 공기가 배기되면, 브레이크 피스톤⑱이 스프링②에 의해 오른쪽으로 이동하여 브레이크 피스톤⑱의 내면 테이퍼부(部)에 접한 강철구⑲가 안쪽으로 눌러, 콜레트⑲는 홀더⑲와 브레이크 슈 홀더⑲를 지점으로 한, 지렛대 작용으로 브레이크 슈⑲를 가압하여 피스톤 로드를 조여, 브레이크를 작동시킵니다.

브레이크의 해제

A실 안의 공기가 공급되면, 브레이크 피스톤⑱이 스프링②에 대항하여 왼쪽으로 이동하여 브레이크 피스톤⑱의 내면의 테이퍼부에서 동구⑲가 떨어져, 콜레트⑲가 넓어져 브레이크 슈⑲가 열려 피스톤 로드를 개방하여 브레이크가 해제됩니다.

사용 패킹 일람 注 : 패킹은 교환할 수 없습니다.

품명	로드 패킹 ⑦~⑨	피스톤 패킹 ⑥	O링 ⑩	O링 ⑪	O링 ⑫	O링 ⑬
직경 개수	3	2	1	1	1	1
20	NY-12×8×3.5	PPY-20	L090102	P21	P12	P5
25	NY-14×10×3.5	PPY-25	S26	P24	P14	P5
32	NY-17×12×4	PPY-32	S34	P32	P18	P6
40	NY-22×16×5	PPY-40	S42	P40	P22	P6

질량

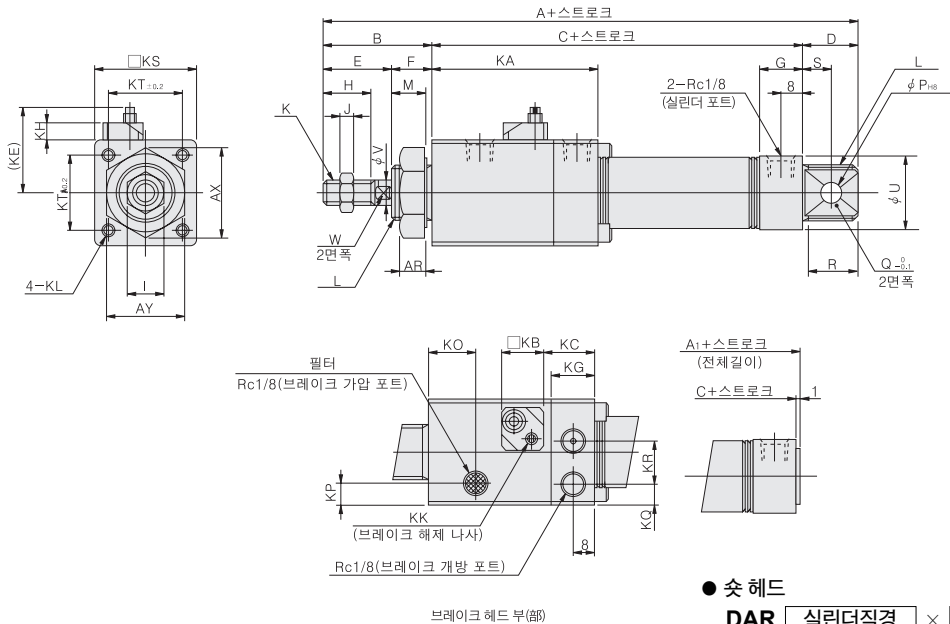
실린더 직경 mm	제로 스트로크 질량			스트로크 1mm 마다의 가산질량	설치 금구의 질량		
	표준 헤드형	숫 헤드형	트리언형		풋형	플랜지형	크레비스형
20	0.37	0.36	0.56	0.0008	0.14	0.08	0.06
25	0.54	0.53	0.72	0.0011	0.16	0.08	0.06
32	0.84	0.82	1.01	0.0015	0.19	0.10	0.14
40	1.30	1.28	1.48	0.0024	0.29	0.13	0.14

마나버트
노크
엔터 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이아
마나 가이드
가이드부착口 φ6~10
가이드부착口 φ12~63
트윈 로드 φ6
트윈 로드 B
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

브레이크 실린더 · 기본형 치수도 (mm)

DAR 실린더직경 × 스트로크

CAD DAR- 실린더직경



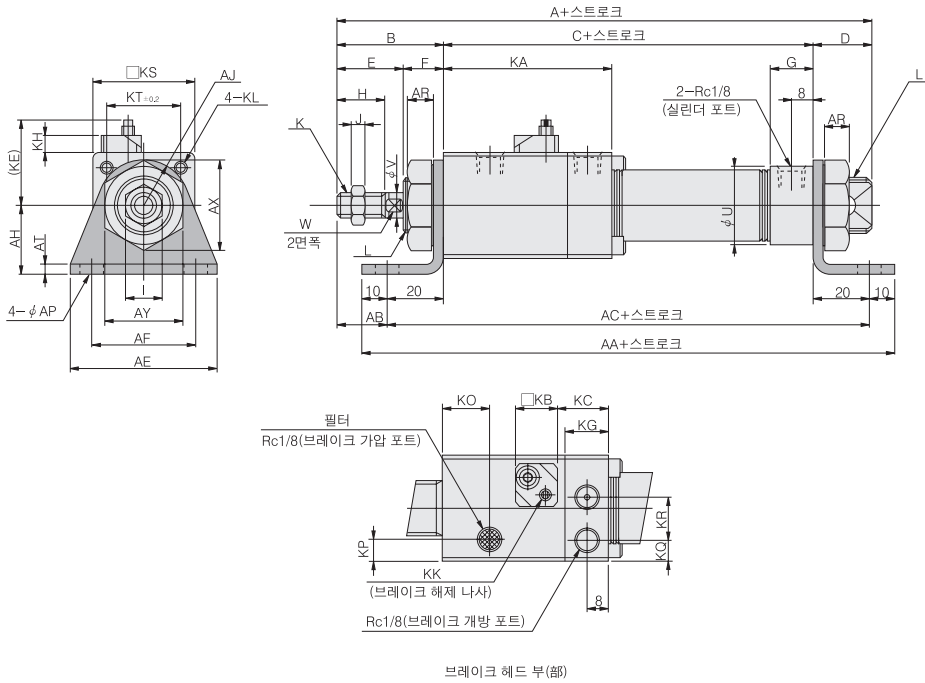
● 슛 헤드
 DAR 실린더직경 × 스트로크 -A
 CAD SLIM-A

직경	기 호	A	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	U	V	W	AR	AX	AY
20		175	155	35	119	21	23	12	16	15	12	5	M8×1	M20×1.5	10	8	12	19	12	27	8	6	7.5	31.2	27
25		184	164	40	123	21	26	14	16	18	14	6	M10×1.25	M22×1.5	12	8	12	19	12	29	10	8	9.5	34.6	30
32		202	176	45	130	27	31	14	16	23	14	6	M10×1.25	M27×2	12	10	20	25	15	35	12	10	9.5	41.6	36
40		217	191	45	145	27	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	12	10	20	25	15	41.6	16	14	9.5	47.3	41

직경	기 호	KA	KB	KC	KE	KG	KH	(KK)	KL	KO	KP	KQ	KR	KS	KT
20		59	16	19	29	16	6.5	M5×0.8	M5×0.8	깊이7	16.5	7	7	14.5	26
25		63	16	19.5	32	16	6.5	M5×0.8	M5×0.8	깊이9	18	8	8	16	28
32		70	20	19	38	16	9	M6×1	M5×0.8	깊이9	23	8	14.5	16	34
40		83	20	20	40	16	9	M6×1	M6×1	깊이10	27	9	18	16	40

DAR 실린더직경 × 스트로크 -1

CAD DAR- 실린더직경 SLIM-F01



직경 \ 기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	U	V	W
20	175	35	119	21	23	12	16	15	12	5	M8 × 1	M20 × 1.5	27	8	6
25	184	40	123	21	26	14	16	18	14	6	M10 × 1.25	M22 × 1.5	29	10	8
32	202	45	130	27	31	14	16	23	14	6	M10 × 1.25	M27 × 2	35	12	10
40	217	45	145	27	31	14	(14.5)	23	19	8	M14 × 1.5	M33 × 2	41.6	16	14

직경 \ 기호	KA	KB	KC	KE	KG	KH	(KK)	KL	KO	KP	KQ	KR	KS	KT
20	59	16	19	29	16	6.5	M5 × 0.8	M5 × 0.8 깊이 7	16.5	7	7	14.5	35	26
25	63	16	19.5	32	16	6.5	M5 × 0.8	M5 × 0.8 깊이 9	18	8	8	16	40	28
32	70	20	19	38	16	9	M6 × 1	M5 × 0.8 깊이 9	23	8	14.5	16	45	34
40	83	20	20	40	16	9	M6 × 1	M6 × 1 깊이 10	27	9	18	16	52	40

직경 \ 기호	AA	AB	AC	AE	AF	AH	AJ	AP	AR	AT	AX	AY
20	179	15	159	55	40	25	15.5	6.8	7.5	3.2	31.2	27
25	183	20	163	55	40	30	17	6.8	9.5	3.2	34.6	30
32	190	25	170	55	40	35	20	6.8	9.5	3.2	41.6	36
40	205	25	185	75	55	40	23.5	9	9.5	4	47.3	41

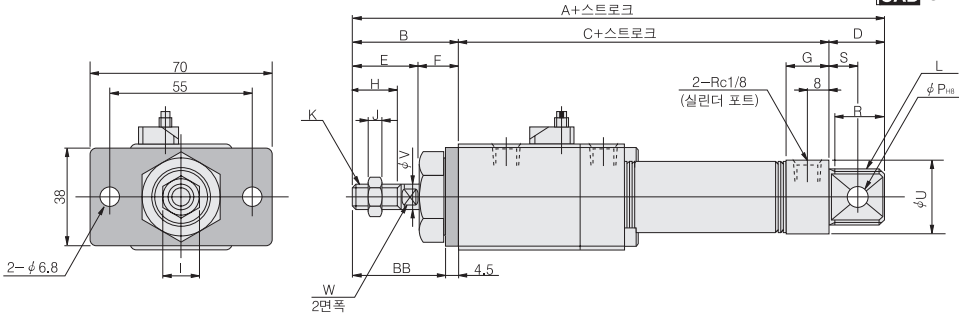
미니버트
노크
엠펙터
마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이나
미니
가이드
가이드부착구
φ6~10
가이드부착구
φ12~63
트윈
로드 φ6
트윈
로드 B
알파
트윈로드
엑시스
실린더
슬라이드
유니트
로드
슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORC φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63, φ80
플랫
로드레스
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAG
RWT
스윙
트위스트
러버핸드
에어핸드
플랫형
에어핸드
SHM
마이크로
SHM
저속
센서
스위치
실린더
조인트
로드엔드

미니비트
노크
매퍼 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드부착기 φ6-10
가이드부착기 φ12-63
트윈 로드 φ6
트윈 로드B
알파 트윈로드
액시스 실린더
슬라이드 유닛
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
라버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 스핀트 로드엔드

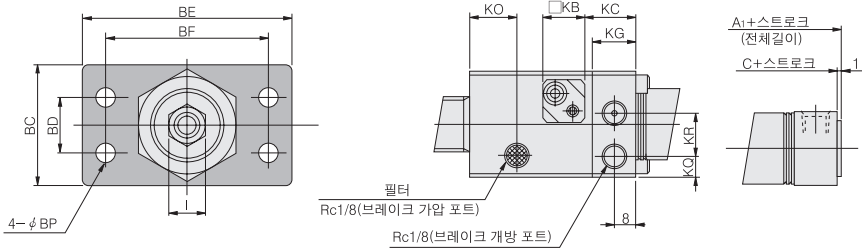
브레이크 실린더 · 플랜지형 치수도 (mm)

● φ 20 ~ φ 25 DAR 실린더직경 × 스트로크 -3

CAD SLIM-FL3



● φ 32 ~ φ 40



브레이크 헤드 부(部)

● 슛 헤드

DAR 실린더직경 × 스트로크 -A-3

CAD SLIM-A

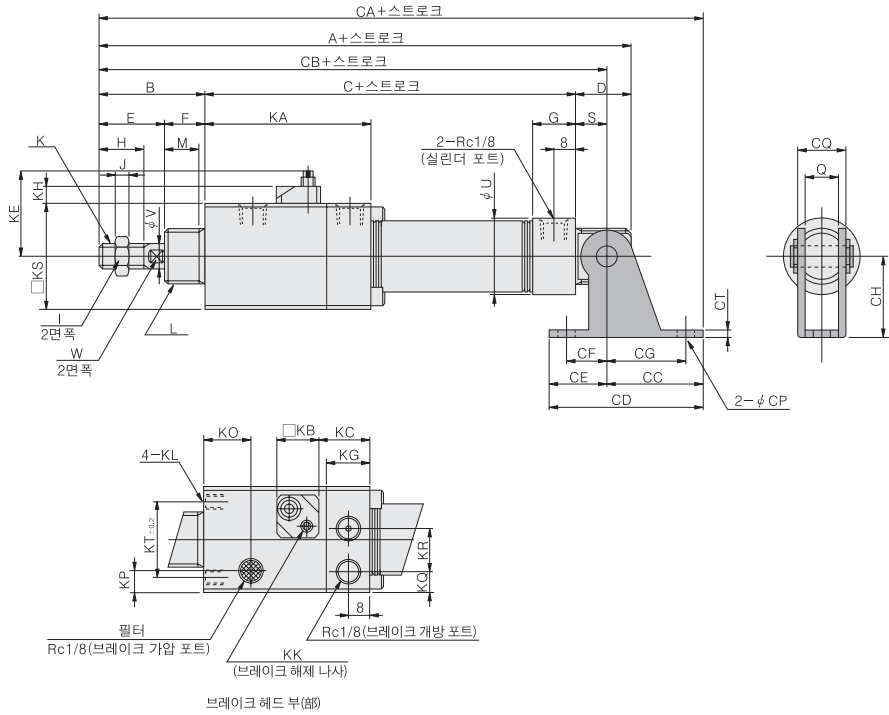
직경	기 호	A	A _i	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	P	R	S	U	V	W
	20	175	155	35	119	21	23	12	16	15	12	5	M8×1	M20×1.5	8	19	12	27	8	6
	25	184	164	40	123	21	26	14	16	18	14	6	M10×1.25	M22×1.5	8	19	12	29	10	8
	32	202	176	45	130	27	31	14	16	23	14	6	M10×1.25	M27×2	10	25	15	35	12	10
	40	217	191	45	145	27	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	10	25	15	41.6	16	14

직경	기 호	BB	BC	BD	BE	BF	BP	KQ	KR	KO	KB	KC	KG
	20	30.5	—	—	—	—	—	7	14.5	16.5	16	19	16
	25	35.5	—	—	—	—	—	8	16	18	16	19.5	16
	32	40.5	45	20	80	60	6.8	14.5	16	23	20	19	16
	40	40.5	50	30	100	80	9	18	16	27	20	20	16

브레이크 실린더 · I 형 치수도 (mm)

DAR 실린더직경 × 스트로크 -8E

CAD DAR-실린더직경 SLIM-CL7



직경 기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Q	S	U	V	W
20	175	35	119	21	23	12	16	15	12	5	M8×1	M20×1.5	10	12	12	27	8	6
25	184	40	123	21	26	14	16	18	14	6	M10×1.25	M22×1.5	12	12	12	29	10	8
32	202	45	130	27	31	14	16	23	14	6	M10×1.25	M27×2	12	20	15	35	12	10
40	217	45	145	27	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	12	20	15	41.6	16	14

직경 기호	KA	KB	KC	KE	KG	KH	(KK)	KL	KO	KP	KQ	KR	KS	KT
20	59	16	19	29	16	6.5	M5×0.8	M5×0.8 깊이7	16.5	7	7	14.5	35	26
25	63	16	19.5	32	16	6.5	M5×0.8	M5×0.8 깊이9	18	8	8	16	40	28
32	70	20	19	38	16	9	M6×1	M5×0.8 깊이9	23	8	14.5	16	45	34
40	83	20	20	40	16	9	M6×1	M6×1 깊이10	27	9	18	16	52	40

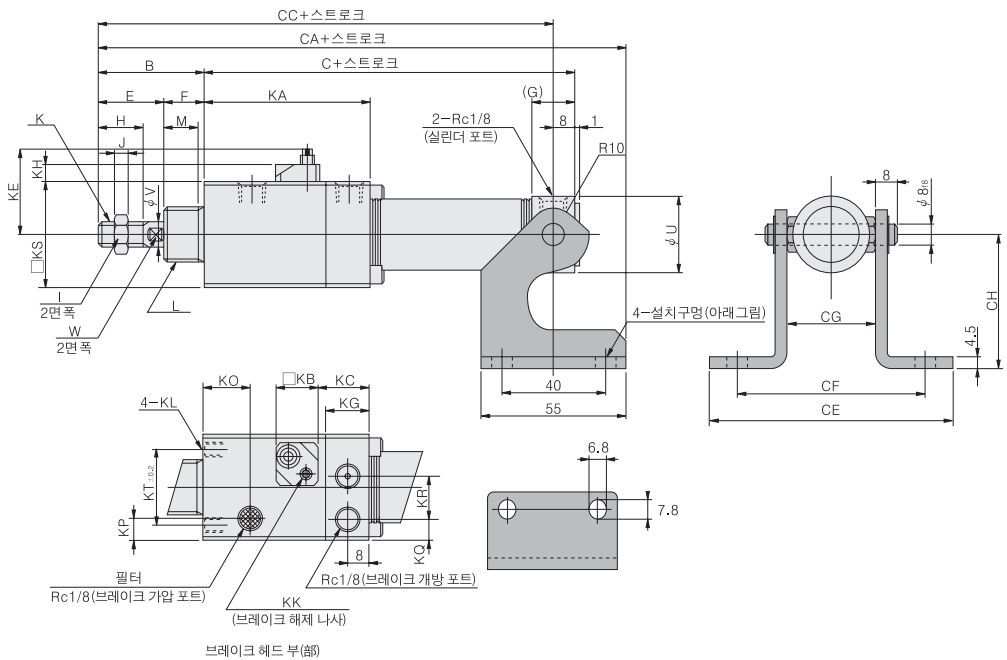
직경 기호	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CP	CQ	CT
20	203	166	37	59	22	15	30	30	6.8	18.4	3.2
25	212	175	37	59	22	15	30	30	6.8	18.4	3.2
32	240	190	50	75	25	15	40	40	9	28	4
40	255	205	50	75	25	15	40	40	9	28	4

미니버트
노크
엠펙터 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이나
미니 가이드
가이드부착구 φ6~10
가이드부착구 φ12~63
트윈 로드 φ6
트윈 로드B
알파 트윈로드
엑시스 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
러버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 조인트 로드엔드

미니비트
 노크
 멀티
 마운트
 지그C
 펜
 슬림
 트윈포트
 다이아
 미니
 가이드
 가이드부착구
 φ6-10
 가이드부착구
 φ12-63
 트윈
 로드φ6
 트윈
 로드B
 알파
 트윈로드
 액시스
 실린더
 슬라이드
 유닛
 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
 트윈스트
 라버핸드
 에어핸드
 플랫형
 에어핸드
 SHM
 마이크로
 SHM
 저속
 센서
 스위치
 실린더
 조인트
 로드엔드

브레이크 실린더 · 헤드 트레니언형 치수도 (mm)

DAR 실린더직경 × 스트로크 -11-11T

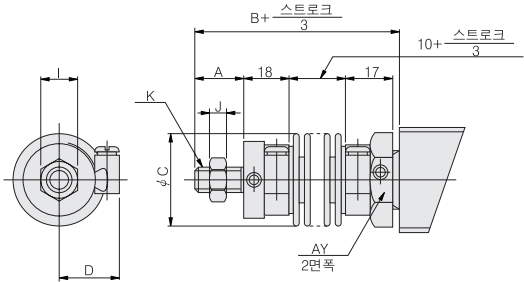


직경	기호	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	U	V	W
20		35	119	23	12	16	15	12	5	M8×1	M20×1.5	10	27	8	6
25		40	123	26	14	16	18	14	6	M10×1.25	M22×1.5	12	29	10	8
32		45	130	31	14	16	23	14	6	M10×1.25	M27×2	12	35	12	10
40		45	145	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	12	41.6	16	14

직경	기호	KA	KB	KC	KE	KG	KH	(KK)	KL	KO	KP	KQ	KR	KS	KT
20		59	16	19	29	16	6.5	M5×0.8	M5×0.8 깊이7	16.5	7	7	14.5	35	26
25		63	16	19.5	32	16	6.5	M5×0.8	M5×0.8 깊이9	18	8	8	16	40	28
32		70	20	19	38	16	9	M6×1	M5×0.8 깊이9	23	8	14.5	16	45	34
40		83	20	20	40	16	9	M6×1	M6×1 깊이10	27	9	18	16	52	40

직경	기호	CA	CE	CF	CG	CH	CC
20		173.5	92	72	32	50	146
25		182.5	94	74	34	50	155
32		194.5	100	80	40	50	167
40		209.5	107	87	47	50	182

브레이크 실린더 자바라 부착 치수도 (mm)



직경	기호	A	B	C	D	AY	I	J	K
20		15	63	35	23	27	12	5	M8×1
25		18	66	35	23	30	14	6	M10×1.25
32		23	71	40	26	36	14	6	M10×1.25
40		23	71	48	29	41	19	8	M14×1.5