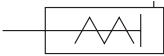


- 미니비트
- 노크
- 멀티 마운트
- 지그C
- 펜
- 슬림
- 트윈포트
- 다이나
- 미니 가이드
- 가이드부착구
φ6~10
- 가이드부착구
φ12~63
- 트윈
로드φ6
- 트윈
로드B
- 알파
트윈로드
- 엑시스
실린더
- 슬라이드
유닛
- 로드
슬라이더
- Z슬라이더
- GT
- ORV
- ORCφ10
- ORCA
ORGA
- ORK
- ORC
φ63,φ80
- 플랫
로드레스
- MRC
MRG
- ORS
MRS
- ORW
MRW
- RAP
- RAT
- RAN
- RAG
- RWT
- 스윙
- 트윈스트
- 러버핸드
- 에어핸드
- 플랫형
에어핸드
- SHM
마이크로
- SHM
- 저속
- 센서
스위치
- 실린더
조인트
로드엔드

슬림 실린더

압출 단동형

표시 기호



사양

항목	실린더직경mm	20 · 32
작동 형식		압출 단동형
사용 유체		공기
설치 형식		기본형, 풋형, 플랜지형, I형
사용압력범위	MPa	0.16 ~ 0.9
보증 내압력	MPa	1.32
사용온도범위	℃	0 ~ 70
사용속도범위	mm/s	100 ~ 700
복귀 속도	mm/s	350
쿠션		고정식(복귀 측에만 고무 범퍼 방식)
급유		불필요
배관접속구경	Rc	1/8
호흡구		필터 부착

실린더 직경과 스트로크

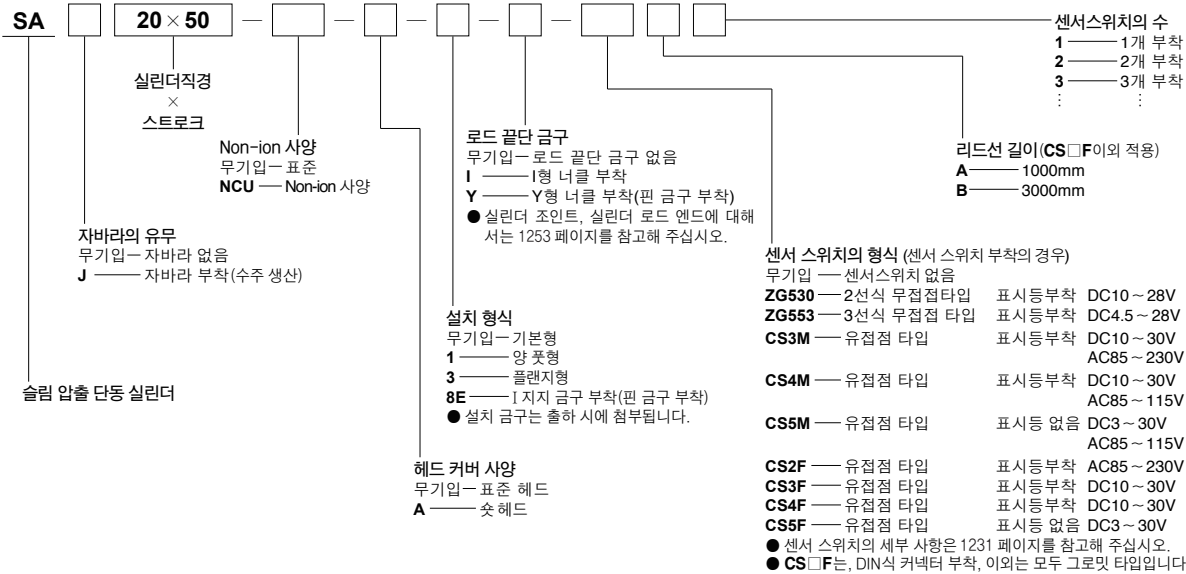
mm						
직경	표준 스트로크			표준 스트로크	제작 가능 최대 스트로크	
					자바라 없음	자바라 부착
20	25	50	75	75	500	
32	25	50	75	100	500	400

비고1 : 스트로크 공차 *1
2 : 중간 스트로크에 대해서도 가까운 자사 영업소와 상담해 주십시오.
3 : 최대 스트로크를 넘을 경우의 최저 작동 압력은, 0.2MPa가 됩니다.

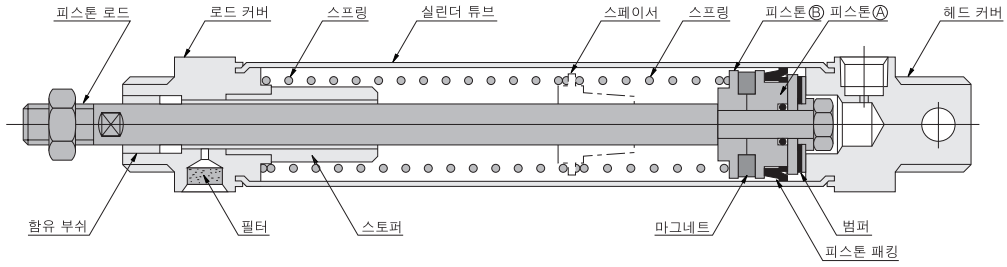
스프링 회귀력

N		
실린더직경mm	제로 스트로크	스트로크 엔드
20	7.5	38.2
32	14.7	76.5

주문기호



내부 구조와 각부 명칭 (분해할 수 없습니다.)



주요부 재질

품명	실린더직경	20 · 32
실린더 튜브		스테인리스
피스톤④		수지
피스톤⑥		스테인리스
피스톤 로드		경강(경질 크롬 도금)
로드 커버		알루미늄 합금(알마이트 처리)
헤드 커버		
패킹		합성 고무(NBR)
범퍼		
스토퍼		강(鋼)관
스페이서		강철
스프링		피아노선
필터		발포 금속
마그네트		수지 마그네트
자바라		나일론테포린 (내열 온도 70℃)
Y형 I형 너클, I지지 금구		연강(아연 도금)

사용 패킹 일람 注 : 패킹은 교환할 수 없습니다.

품명	피스톤 패킹
직경mm	개수
20	PPY-20
32	PPY-32

질량

실린더직경 mm	기본형질량				설치 금구의 질량				
	스트로크mm				풋 금구	플랜지 금구	I형 금구	Y형 너클	I형 너클
	25	50	75	100					
20	0.22(0.21)	0.27(0.26)	0.32(0.31)	—	0.14	0.08	0.06	0.041	0.036
32	0.37(0.35)	0.56(0.54)	0.71(0.69)	0.80(0.78)	0.19	0.10	0.14	0.075	0.070

注 : ()는 스톱퍼형의 경우.

계산 예 : 풋형, 실린더 직경 32mm, 스트로크 75mm의 경우는,
 $0.71 + 0.19 = 0.90\text{kg}$

공기 소비량

● 단동 실린더 1 왕복에 따른, 스트로크 100mm에서의 공기 소비량.

실린더직경 mm	공기 압력 MPa								ℓ (ANR)
	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	
20	0.1	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.31	
32	0.24	0.32	0.40	0.48	0.56	0.64	0.76	0.80	

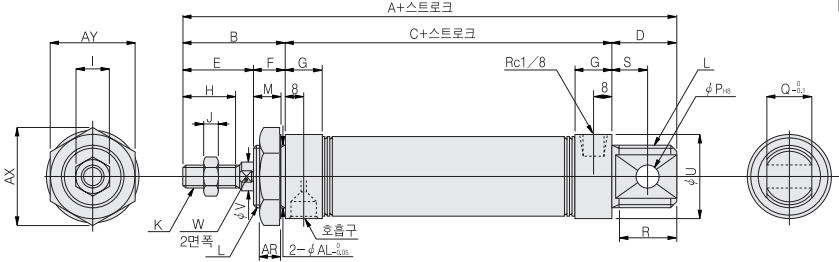
마니버트
노크
엔터 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이나
마니 가이드
가이드부호口 φ6~10
가이드부호口 φ12~63
트윈 로드 φ6
트윈 로드8
알파 트윈로드
엑시스 실린더
슬라이드 유닛
로드 슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63, φ80
플랫 로드레스
MRC MRG
ORS MRS
ORW MRW
RAP
RAT
RAN
RAG
RWT
스윙
트위스트
러버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 조인트 로드엔드

미니비트
 노크
 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
 플랫폼
 로드레스
 MRC
 MRG
 ORS
 MRS
 ORW
 MRW
 RAP
 RAT
 RAN
 RAG
 RWT
 스윙
 트윈스트
 러버랜드
 에어랜드
 플랫폼
 에어랜드
 SHM
 마이크로
 SHM
 저속
 센서
 스위치
 실린더
 조인트
 로드랜드

압출 단동형 치수도 (mm)

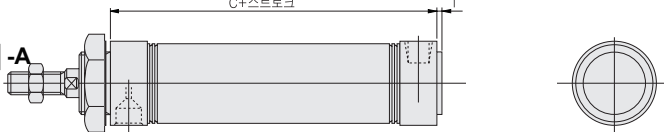
●기본형 SA 실린더직경 × 스트로크

CAD SA- 실린더직경



●숫 헤드 SA 실린더직경 × 스트로크

CAD SLIM-A

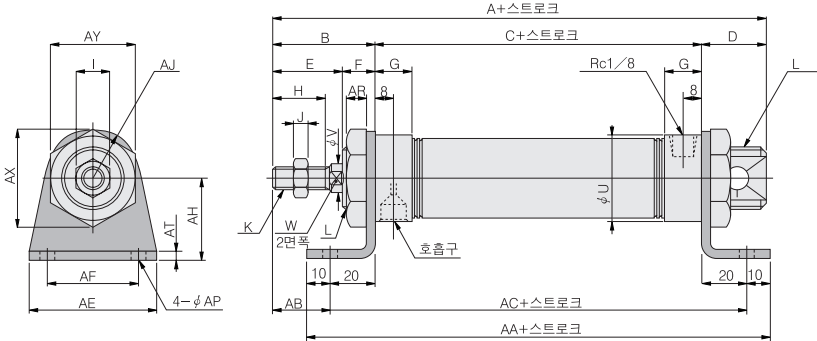


기호	A						B	C						D	E	F	G	H
스트로크	0~25	26~50	51~75	76~100	101~125	126~150		0~25	26~50	51~75	76~100	101~125	126~150					
20	140	157	177	—	—	—	35	84	101	121	—	—	—	21	23	12	16	15
32	156	170	193	207	—	—	45	84	98	121	135	—	—	27	31	14	16	23

기호	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	U	V	W	AR	AX	AY	AL
20	12	5	M 8 × 1	M20 × 1.5	10	8	12	19	12	27	8	6	7.5	31.2	27	20
32	14	6	M10 × 1.25	M27 × 2	12	10	20	25	15	35	12	10	9.5	41.6	36	27

●꽃형 SA 실린더직경 × 스트로크 -1

CAD SA- 실린더직경 SLIM-F01



기호	A						B	C						D	E	F	G	H
스트로크	0~25	26~50	51~75	76~100	101~125	126~150		0~25	26~50	51~75	76~100	101~125	126~150					
20	140	157	177	—	—	—	35	84	101	121	—	—	—	21	23	12	16	15
32	156	170	193	207	—	—	45	84	98	121	135	—	—	27	31	14	16	23

기호	I	J	K	L	U	V	W
20	12	5	M 8 × 1	M20 × 1.5	27	8	6
32	14	6	M10 × 1.25	M27 × 2	35	12	10

기호	AA						AB	AC						AE	AF	AH	AJ	AP	AR	AT	AX	AY
스트로크	0~25	26~50	51~75	76~100	101~125	126~150		0~25	26~50	51~75	76~100	101~125	126~150									
20	144	161	181	—	—	—	15	124	141	161	—	—	—	55	40	25	15.5	6.8	7.5	3.2	31.2	27
32	144	158	181	195	—	—	25	124	138	161	175	—	—	55	40	35	20	6.8	9.5	3.2	41.6	36

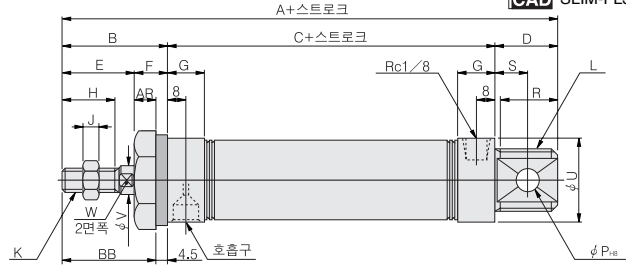
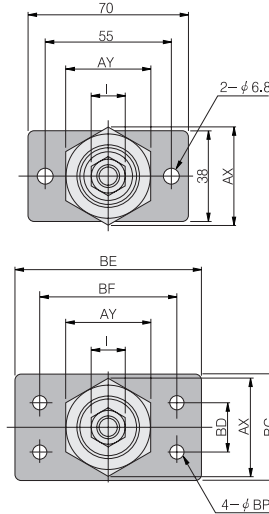
압출 단동형 치수도 (mm)

● 플랜지형 SA 실린더직경 × 스트로크 -3

CAD SA- 실린더직경 SLIM-FL3

● $\phi 20$

● $\phi 32$

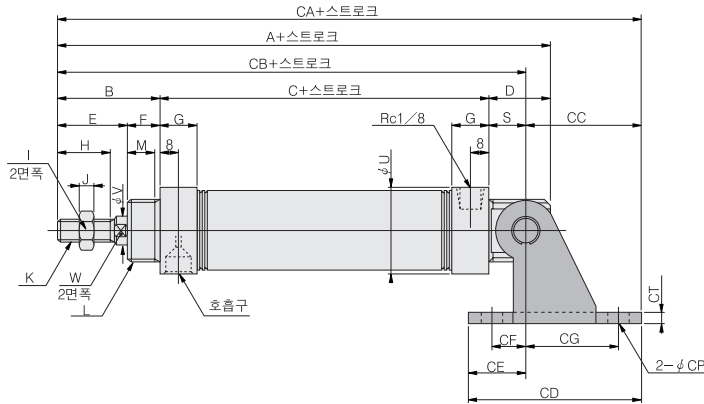


기호 스트로크 직경	A						B	C						D	E	F	G	H
	0~25	26~50	51~75	76~100	101~125	126~150		0~25	26~50	51~75	76~100	101~125	126~150					
20	140	157	177	—	—	—	35	84	101	121	—	—	—	21	23	12	16	15
32	156	170	193	207	—	—	45	84	98	121	135	—	—	27	31	14	16	23

기호	I	J	K	L	P	R	S	U	V	W	AR	AX	AY	BB	BC	BD	BE	BF	BP
20	12	5	M8×1	M20×1.5	8	19	12	27	8	6	7.5	31.2	27	30.5	—	—	—	—	—
32	14	6	M10×1.25	M27×2	10	25	15	35	12	10	9.5	41.6	36	40.5	45	20	80	60	6.8

● I형 지지 금구 부착 SA 실린더직경 × 스트로크 -8E

CAD SA- 실린더직경 SLIM-CL7



기호 스트로크 직경	A						B	C						D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	0~25	26~50	51~75	76~100	101~125	126~150		0~25	26~50	51~75	76~100	101~125	126~150										
20	140	157	177	—	—	—	35	84	101	121	—	—	—	21	23	12	16	15	12	5	M 8×1	M20×1.5	10
32	156	170	193	207	—	—	45	84	98	121	135	—	—	27	31	14	16	23	14	6	M10×1.25	M27×2	12

기호 스트로크 직경	Q	S	U	V	W	CA						CB						CC	CD	CE	CF	CG	CH	CP	CQ	CT	
						0~25	26~50	51~75	76~100	101~125	126~150	0~25	26~50	51~75	76~100	101~125	126~150										
20	12	12	27	8	6	168	185	205	—	—	—	131	148	168	—	—	—	37	59	22	15	30	30	6.8	18.4	3.2	
32	20	15	35	12	10	194	208	231	245	—	—	144	158	181	195	—	—	—	50	75	25	15	40	40	9	28	4

마니버트
노크
머터
마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이나
미니
가이드
개폐부재
φ6~10
개폐부재
φ12~63
트윈
로드 φ6
트윈
로드8
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
호킹트
로드엔드