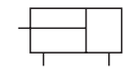
ACI, ACT series


ACI(프로파일형)


ACT(타이로드형)

표시기호



특징

- ISO15552(기존 ISO6431)표준 실린더입니다
- 견고한 웨어링 구조로 수명이 길고 초기 작동압력이 낮습니다.
- 타이로드가 없는 알루미늄 프로파일(ACI)로 내식성이 우수하며 오토스위치 홈이 있어서 부착이 편리합니다.
- 쿠션 조절이 부드럽고 안정적입니다.

형식기호

ACI - B 40 - S 50 - ① - ② - ③ - ④ - ⑤ - ⑥ - ⑦ - ⑧ - ⑨ - ⑩ - ⑪

① 시리즈

ACI	프로파일형
ACIW	프로파일형(양로드)
ACT	타이로드형
ACTW	타이로드형(양로드)

② 취부지지형식

B	표준형	LB	푸트형
FA	로드측 플랜지형	FB	헤드측 플랜지형
CA	1산 클레비스형	CB	2산 클레비스형
CR	2산 클레비스 지지대형	TA	로드측 트러니온형
TC	센터 트러니온형	KA2	트러니온 지지대형
TCM2	트러니온 블록형		

※ CR은 CB(2산 클레비스)용 부속품으로 단독으로 사용 불가합니다.
※ KA2, TCM2는 TC,TA(트러니온)용 부속품으로 단독으로 사용 불가합니다.

③ 튜브내경

32	Ø32	100	Ø100
40	Ø40	125	Ø125
50	Ø50	160	Ø160
63	Ø63	200	Ø200
80	Ø80		

④ 행정

표준행정표 참조

⑤ 로드 재질

무기호	S45C(표준)
A	STS304
B	STS420J2

⑥ 씰 재질

무기호	일반용
H	내열용

⑦ 벨로우즈

기호	재질	최고주위온도
무기호	없음	
J	나이론 타폴린	60℃
K	네오프렌 클로스	110℃

⑧ 선단금구

무기호	선단너트(표준)
I	1산 너클 조인트
Y	2산 너클 조인트

⑨ 오토스위치 종류

무기호	없음		
유접점	모델	무접점	모델
ACI(프로파일형)			
Z72	D-Z72K	Y59A	D-Y59AK
Z73	D-Z73K	Y7P	D-Y7PK
Z80	D-Z80K	Y59B	D-Y59BK
ACT(타이로드형)			
A54	D-A54K	F59	D-F59K
A56	D-A56K	F5P	D-F5PK
A64	D-A64K	J59	D-J59K
A90(V)	D-A90(V)K	J51	D-J51K
A93(V)	D-A93(V)K	F9N	D-F9N(V)K
A96(V)	D-A96(V)K	F9P	D-F9P(V)K
		F9B	D-F9B(V)K

⑩ 오토스위치 수량

무기호	2개
S	1개
N	N(N: 3,4,5...)

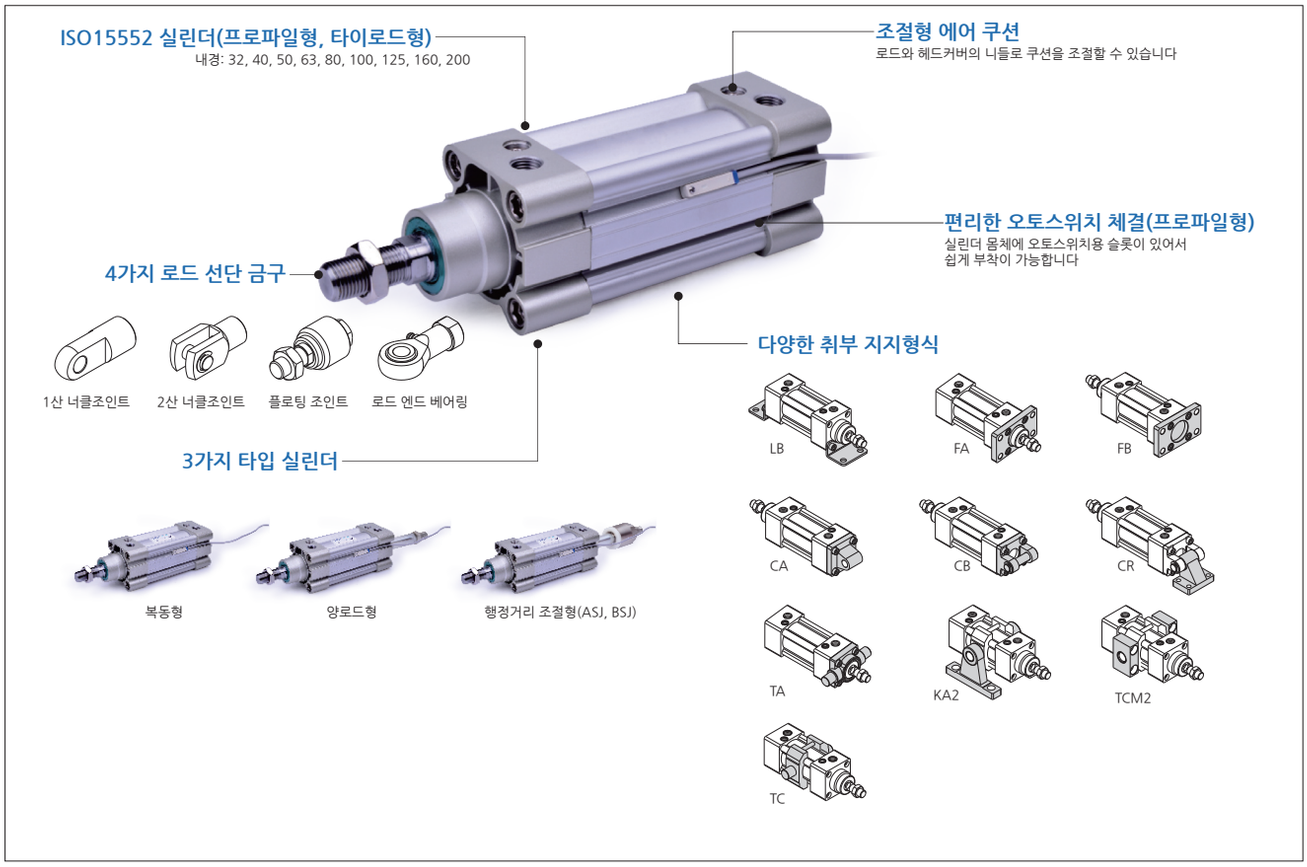
⑪ 행정거리 조절

무기호	없음
ASJ	25㎜ 전진시 조절형
BSJ	50㎜ 전진시 조절형

사양

내경		Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
작동방식		복동형								
사용유체		공기								
취부지지형식	기본형	FA,FB,CA,CB,CR,LB,TC,TA,KA2,TCM2								
	양로드, 행정거리 조절형	FA.FB,TC,TA,KA2,TCM2								
사용압력		0.15 ~ 1.0MPa								
내압력		1.5MPa(15bar)								
사용온도		-20 ~ 70℃								
사용피스톤 속도		30 ~500mm/s								
행정거리 허용차		0~250 $^{+1.0}_{0}$			251~1000 $^{+1.5}_{0}$			1001~1500 $^{+2.0}_{0}$		
쿠션타입		조절형 쿠션								
쿠션 조절 행정		27		30		36		40	50	
포트사이즈		1/8	1/4		3/8		1/2		3/4	

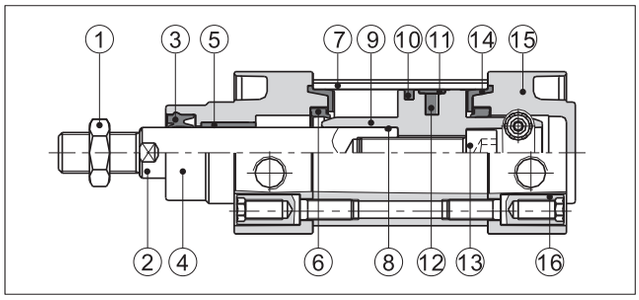
개요



표준행정표

내경	표준행정(㎜)	최대표준행정	최대행정
32	25 50 75 100 125 175 200 250 300 350 400 450 500	1000	1800
40	25 50 75 100 125 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1200	1800
50	25 50 75 100 125 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1200	1800
63	25 50 75 100 125 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
80	25 50 75 100 125 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
100	25 50 75 100 125 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
125	25 50 75 100 125 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
160	25 50 75 100 125 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	2000
200	25 50 75 100 125 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	2000

구조도



번호	부품명	재질
1	로드너트	탄소강 / 스테인리스강
2	피스톤 로드	탄소강(크롬도금) / 스테인리스강
3	로드커버 패킹	TPU
4	로드커버	알루미늄 합금

번호	부품명	재질
5	부싱	내마모성 재질
6	쿠션씰	TPU
7	튜브	알루미늄 합금
8	오링	NBR
9	피스톤	알루미늄 합금
10	피스톤 씰	NBR
11	웨어링	내마모성 재질
12	자석	플라스틱(Ø100이하) / 고무(그 외)
13	볼트	탄소강
14	버퍼 가스켓	TPU
15	헤드커버	알루미늄 합금
16	스크류	탄소강 / 스테인리스강

취부지지 및 선단금구 품번

항목 / 내경	취부지지 금구									선단금구			
	LB	FA/FB	CA	CB	CR	TC	TA	KA2	TCM2	I	Y	F	U
Ø32	F-SI32LB	F-SI32FA	F-SI32CA	F-SI32CB	F-SI32CR	F-SI32TC	F-SI32FTC	F-SI32TCM1	F-SI32TCM2	F-M10x125I	F-M10x125Y	F-M10x125F	F-M10x125U
Ø40	F-SI40LB	F-SI40FA	F-SI40CA	F-SI40CB	F-SI40CR	F-SI40TC	F-SI40FTC	F-SI40TCM1	F-SI40TCM2	F-M12x125I	F-M12x125Y	F-M12x125F	F-M12x125U
Ø50	F-SI50LB	F-SI50FA	F-SI50CA	F-SI50CB	F-SI50CR	F-SI50TC	F-SI50FTC	F-SI50TCM1	F-SI50TCM2	F-M16x150I	F-M16x150Y	F-M16x150F	F-M16x150U
Ø63	F-SI63LB	F-SI63FA	F-SI63CA	F-SI63CB	F-SI63CR	F-SI63TC	F-SI63FTC	F-SI63TCM1	F-SI63TCM2	F-M16x150I	F-M16x150Y	F-M16x150F	F-M16x150U
Ø80	F-SI80LB	F-SI80FA	F-SI80CA	F-SI80CB	F-SI80CR	F-SI80TC	F-SI80FTC	F-SI80TCM1	F-SI80TCM2	F-M20x150I	F-M20x150Y	F-M20x150F	F-M20x150U
Ø100	F-SI100LB	F-SI100FA	F-SI100CA	F-SI100CB	F-SI100CR	F-SI100TC	F-SI100FTC	F-SI100TCM1	F-SI100TCM2	F-M20x150I	F-M20x150Y	F-M20x150F	F-M20x150U
Ø125	F-SI125LB	F-SI125FA	F-SI125CA	F-SI125CB	F-SI125CR	F-SI125TC	F-SI125FTC	F-SI125TCM1	F-SI125TCM2	F-M27x200I	F-M27x200Y	F-M27x200F	F-M27x200U
Ø160	F-SI160LB	F-SI160FA	F-SI160CA	F-SI160CB	F-SI160CR	F-SI160TC	F-SI160FTC	F-SI160TCM1	F-SI160TCM2	F-M36x200I	F-M36x200Y	F-M36x200F	F-M36x200U
Ø200	F-SI200LB	F-SI200FA	F-SI200CA	F-SI200CB	F-SI200CR	F-SI200TC	F-SI200FTC	F-SI200TCM1	F-SI160TCM2	F-M36x200I	F-M36x200Y	F-M36x200F	F-M36x200U

액세서리 적용

항목 / 모델	취부지지 금구										선단금구			
	LB	FA	FB	CA	CB	CR	TC	TA	KA2	TCM2	I	Y	U	F
기본형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
양로드형	●	●	x	x	x	x	●	●	●	●	●	●	●	●
행정거리 조절형	●	●	x	x	x	x	●	●	●	●	●	●	●	●

액세서리 재질

항목 / 내경	취부지지 금구										선단금구			
	LB	FA	FB	CA	CB	CR	TC	TA	KA2	TCM2	I	Y	U	F
Ø32~Ø100	○	●	●	◇	◇	◇	◇	■	■	●	□	□	□	□
Ø125~Ø200	□	□	□	□	□	□	□	□	□	●	□	□	□	□

● - 알루미늄 합금 / ■ - 주강 / ○ - 저탄소강 / ◇ - 구상 흑연 주철 / □ - 탄소강

중량표

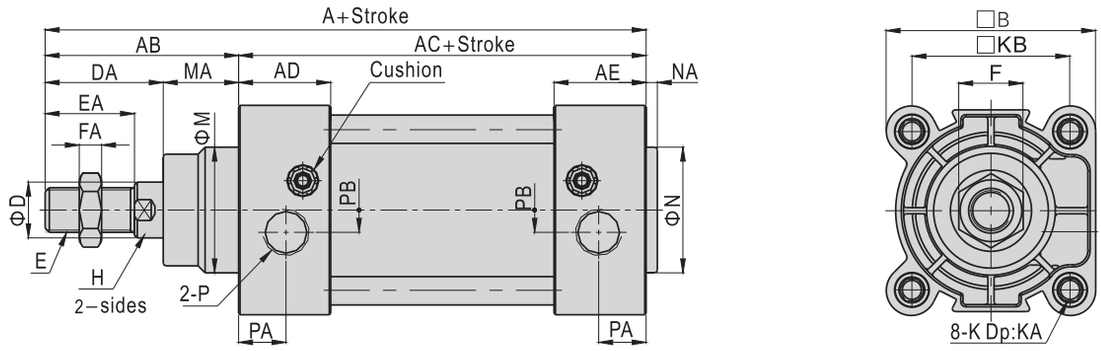
단위: kg

튜브내경 (mm)		Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
기준중량	표준형	0.50	0.75	1.12	1.52	2.34	3.29	5.66	10.41	13.75
	푸트형	0.12	0.15	0.24	0.29	0.64	0.82	1.75	3.50	4.94
	플랜지형	0.10	0.11	0.22	0.27	0.60	0.84	2.58	4.53	7.70
	1산 클레비스형	0.17	0.23	0.33	0.53	0.92	1.36	2.46	4.62	6.84
	2산 클레비스형 (핀부착)	0.18	0.26	0.37	0.56	1.20	1.48	2.74	5.93	7.77
	2산 클레비스 지지대형	0.18	0.24	0.38	0.46	0.82	1.21	2.13	5.31	6.75
	로드측 트러니온형	0.17	0.27	0.44	0.67	1.08	1.70	2.82	-	-
	센터 트러니온형	0.19	0.45	0.65	0.89	1.64	2.06	3.00	3.55	4.33
	트러니온 지지대형	0.26	0.52	0.52	0.95	0.95	2.16	2.16	4.04	5.15
	트러니온 블록형	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50행정당 증가 중량		0.13	0.17	0.25	0.27	0.40	0.47	0.73	1.32	1.52
부속금구	1산 너클조인트	0.08	0.13	0.31	0.31	0.61	0.61	1.20	2.18	2.18
	2산 너클조인트 (핀부착)	0.09	0.18	0.37	0.37	0.86	0.86	1.47	3.08	3.08

계산 방법

예) ACI-LB63-S100
기준중량 : 1.52 / 푸트형 : 0.29 / 증가중량 : 0.27/50 / 실린더스트로크 : 100mm
1.52+0.29+0.27/50x100 = 2.35kg

외형치수도(기본형)

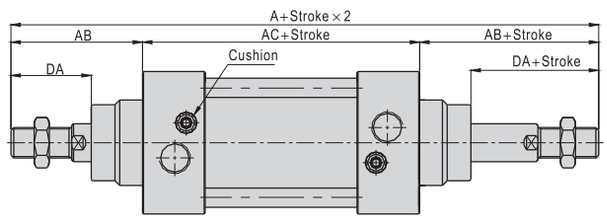


단위:mm

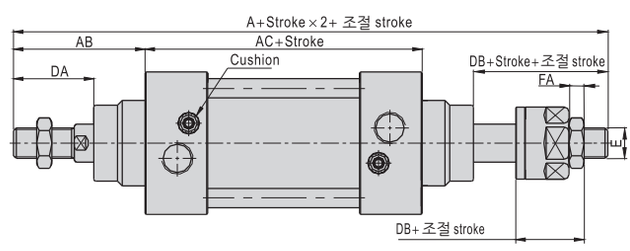
내경	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	M	MA	H	K	KA	KB	N	NA	P	PA	PB
Ø32	142	48	94	27.5	27.5	47	12	29	M10x1.25	22	17	6	30	19	10	M6	16	32.5	30	3	1/8	13	5.5
Ø40	159	54	105	32	32	53	16	33	M12x1.25	24	17	7	35	21	13	M6	17	38	35	3.5	1/4	17	6
Ø50	175	69	106	31	31	65	20	42	M16x1.5	32	23	8	40	27	17	M8	17	46.5	40	3.5	1/4	15.5	7.5
Ø63	190	69	121	33	33	75	20	42	M16x1.5	32	23	8	45	27	17	M8	17	56.5	45	4	3/8	16.5	7.5
Ø80	214	86	128	33	33	95	25	53	M20x1.5	40	26	10	45	33	22	M10	19	72	45	4	3/8	16.5	9
Ø100	229	91	138	37	37	115	25	55	M20x1.5	40	26	10	55	36	22	M10	19	89	55	4	1/2	18.5	9.5
Ø125	279	119	160	46	46	140	32	74	M27x2.0	54	41	13.5	60	45	27	M12	22	110	60	4	1/2	23	14
Ø160	332	152	180	50	50	180	40	94	M36x2.0	72	55	18	65	58	36	M16	30	140	65	4	3/4	25	15
Ø200	347	167	180	50	50	220	40	100	M36x2.0	72	55	18	75	67	36	M16	30	175	75	5	3/4	25	15

외형치수도(양로드형 / XSJ, 행정거리 조절형)

양로드형



행정거리 조절형



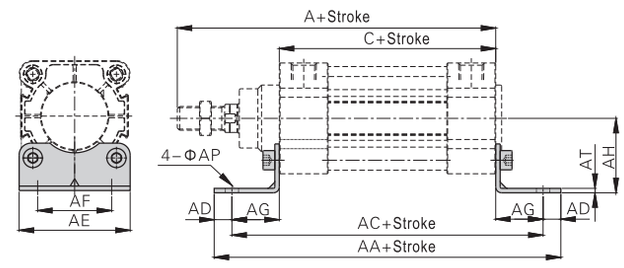
단위:mm

내경	A		AB	AB	DA	DB	E	FA
	양로드형	행정거리 조절형						
Ø32	190	188	48	94	29	27	M10x1.25	6
Ø40	213	208	54	105	33	28	M12x1.25	7
Ø50	244	231	69	106	42	29	M16x1.5	8
Ø63	259	246	69	121	42	29	M16x1.5	8
Ø80	300	282.5	86	128	53	35.5	M20x1.5	10
Ø100	320	300.5	91	138	55	35.5	M20x1.5	10
Ø125	398	366.5	119	160	74	42.5	M27x2.0	13.5
Ø160	484	458	152	180	94	68	M36x2.0	18
Ø200	514	482	167	180	100	68	M36x2.0	18

※ 자석내장형과 비내장형의 외형 치수는 동일합니다.
※ 표기되지 않은 치수는 기본형과 동일합니다.

외형치수도-부속금구

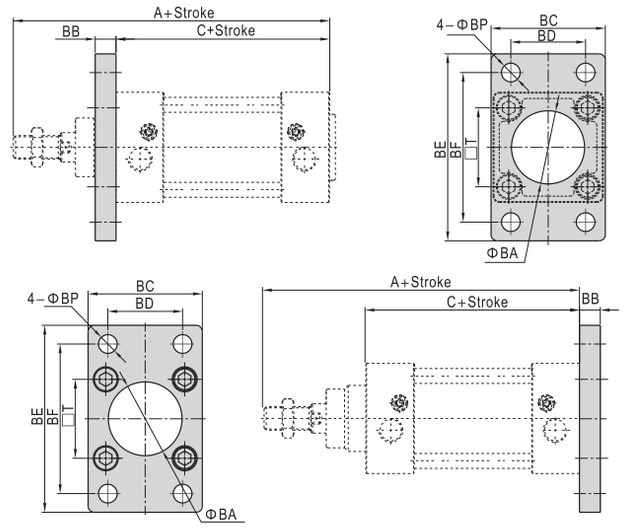
푸트형(LB)



단위:mm

내경	A	C	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
Ø32	142	94	158	142	8	47	32	24	32	7	3
Ø40	159	105	179	161	9	53	36	28	36	9	3
Ø50	175	106	190	170	10	65	45	32	45	9	3
Ø63	190	121	209	185	12	75	50	32	50	9	3
Ø80	214	128	248	210	19	95	63	41	63	12.5	4
Ø100	229	138	266	220	19	115	75	41	71	14.5	4
Ø125	279	160	290	250	20	140	90	45	90	16.5	8
Ø160	332	180	340	300	20	180	115	60	115	18.5	8
Ø200	347	180	380	320	30	220	135	70	135	24	9

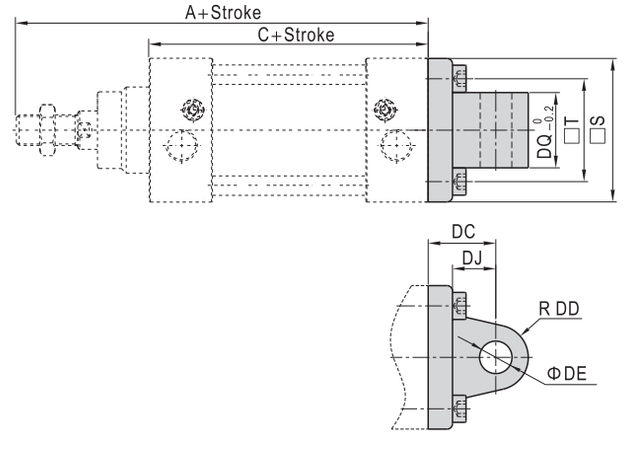
FA/FB(플랜지)



단위:mm

내경	A	C	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BP	T
Ø32	142	94	30.5	10	47	32	80	64	7	32.5
Ø40	159	105	35.5	10	53	36	90	72	9	38
Ø50	175	106	40.5	12	65	45	108	90	9	46.5
Ø63	190	121	45.5	12	75	50	118	100	9	56.5
Ø80	214	128	45.5	16	95	63	150	126	12.5	72
Ø100	229	138	55.5	16	115	75	176	150	14.5	89
Ø125	279	160	60.5	20	139	90	218	180	16.5	110
Ø160	332	180	65.5	20	180	115	280	230	18.5	140
Ø200	347	180	75.5	25	220	135	320	270	24	175

CA(1산 클레비스)

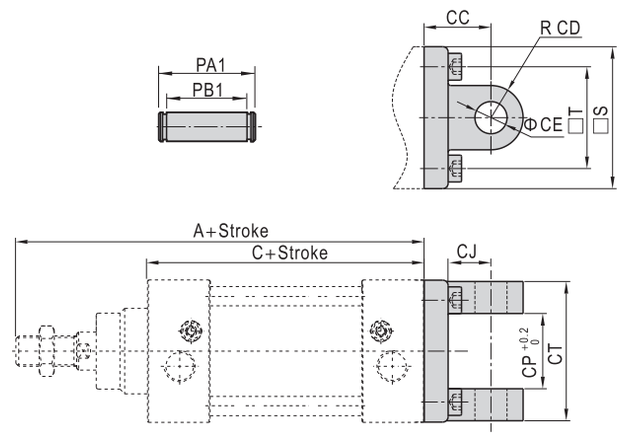


단위:mm

내경	A	C	S	T	DC	DD	DE	DJ	DQ
Ø32	142	94	47	32.5	22	9	10	13	25.8
Ø40	159	105	52	38	25	10.5	12	16	27.8
Ø50	175	106	64	46.5	27	11	12	17	31.7
Ø63	190	121	74	56.5	32	13.5	16	22	39.7
Ø80	214	128	94	72	36	14.5	16	22	49.7
Ø100	229	138	113	89	41	17	20	27	59.7
Ø125	279	160	139	110	50	22	25	33	69.7
Ø160	332	180	180	140	55	30	30	35.5	89.7
Ø200	347	180	220	175	60	30	30	37	89.7

외형치수도-부속금구

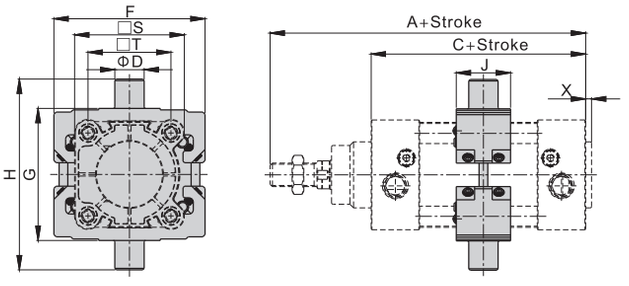
2산 클레비스(CB)



단위:mm

내경	A	C	CC	CD	CE	CJ	CP	CT	PA1	PB1	S	T
Ø32	142	94	22	9	10	13	26	45	51	45.5	47	32.5
Ø40	159	105	25	10.5	12	16	28	52	59	52.5	52	38
Ø50	175	106	27	11	12	17	32	60	67	60.5	64	46.5
Ø63	190	121	32	13	16	22	40	70	77	70.5	74	56.5
Ø80	214	128	36	14	16	22	50	90	97	90.5	94	72
Ø100	229	138	41	17.5	20	27	60	110	119	110.5	113	89
Ø125	279	160	50	21.5	25	33	70	130	139	130.5	139	110
Ø160	332	180	55	30	30	35.5	90	170	181	170.5	180	140
Ø200	347	180	60	30	30	36	90	170	181	170.5	220	175

센터 트러니온(TC)

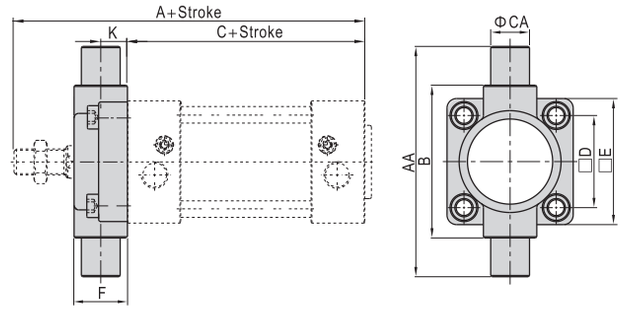


※ 160, 200파이는 TC가 부착되어 출고 되며 임의로 위치 조절 및 설치 불가합니다.

단위:mm

내경	A	C	D	F	G	H	J	S	X	T
Ø32	142	94	12	65	52	76	31	47	3	32.5
Ø40	159	105	16	75	63	95	31	53	3.5	38
Ø50	175	106	16	91	75	107	35	65	3.5	46.5
Ø63	190	121	20	103	90	130	35	75	4	56.5
Ø80	214	128	20	126	110	150	45	95	4	72
Ø100	229	138	25	145	132	182	45	115	4	89
Ø125	279	160	25	175	160	210	51	140	4	110
Ø160	332	180	32	210	200	264	50	180	4	140
Ø200	347	108	32	255	250	314	50	220	5	175

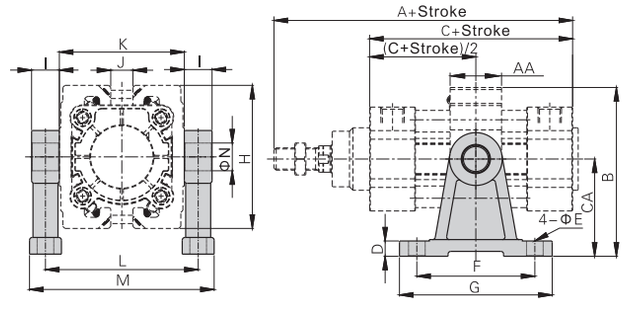
로드측 트러니온(TA)



단위:mm

내경	A	C	AA	B	CA	D	E	F	K
Ø32	142	94	74	50	12	32.5	46	19	10
Ø40	159	105	95	63	16	38	52	21	10
Ø50	175	106	107	75	16	46.5	64	26	12
Ø63	190	121	130	90	20	56.5	74	28	12
Ø80	214	128	150	110	20	72	94	31	16
Ø100	229	138	182	132	25	89	114	35	16
Ø125	279	160	210	160	25	110	139	43	20
Ø160	332	180	264	200	32	140	179	56	20
Ø200	347	180	314	250	32	175	218	64	20

트러니온 지지대(KA2)

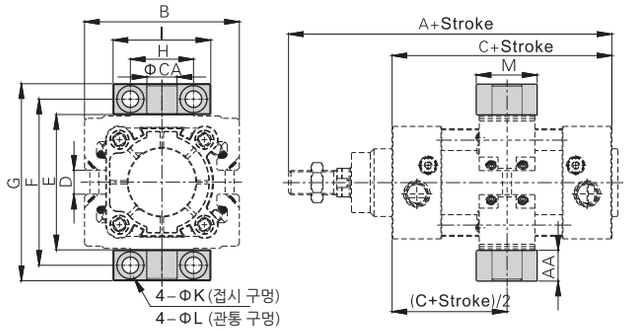


단위:mm

내경	A	C	AA	B	CA	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Ø32	142	94	31	72.5	40	11	9	60	80	65	12	5	52	64	79	12
Ø40	159	105	31	91.5	54	11	12	75	100	75	16	8	63	79	98	16
Ø50	175	106	35	99.5	54	11	12	75	100	91	16	10	75	91	110	16
Ø63	190	121	35	121.5	70	11	12	85	110	103	20	16	90	110	133	20
Ø80	214	128	45	133	70	110	12	85	110	126	20	20	110	130	153	20
Ø100	229	138	45	162.5	90	19	18	115	155	145	25	28	132	157	185	25
Ø125	279	160	51	177.5	90	19	18	115	155	175	25	40	160	185	213	25
Ø160	332	180	50	215	110	24	22	140	190	210	32	100	200	232	267	32
Ø200	347	180	50	262.5	135	27	22	150	200	255	32	125	250	282	317	32

외형치수도-부속금구

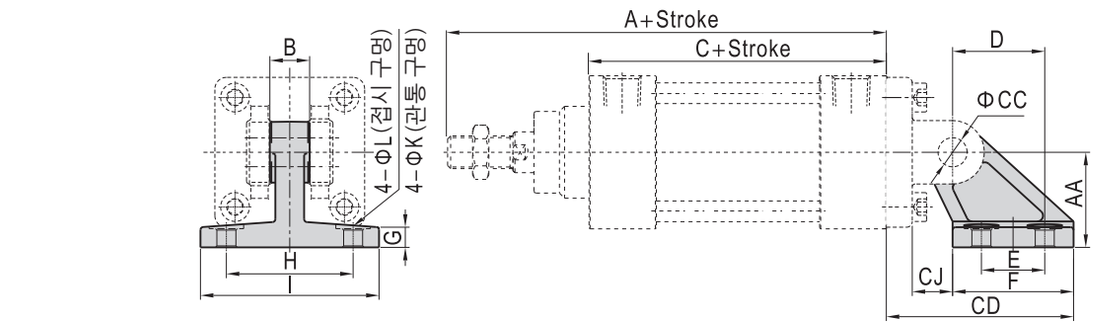
트러니온 블럭(TCM2)



단위:mm

내경	A	AA	B	C	CA	D	E	F	G	H	I	K	L	M
Ø32	142	14	65	94	12	5	52	68	82	32	46	11	7	30
Ø40	159	17	75	105	16	8	63	82	99	36	55	15	9	36
Ø50	175	17	91	106	16	10	75	94	111	36	55	15	9	36
Ø63	190	20.5	103	121	20	16	90	113.5	134	42	65	18	11	40
Ø80	214	20.5	126	128	20	20	110	133.5	154	42	65	18	11	40
Ø100	229	24.5	145	138	25	28	132	159.5	184	50	75	20	14	50
Ø125	279	24.5	175	160	25	40	160	187.5	212	50	75	20	14	50
Ø160	332	30	210	180	32	100	200	234	264	60	92	26	18	60
Ø200	347	30	255	180	32	125	250	284	314	60	92	26	18	60

클레비스 지지대(CR)

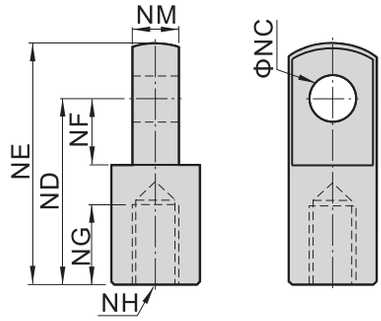


단위:mm

내경	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	G	H	I	K	L
Ø32	142	32	26	94	10	49	10	21	18	30	8	38	50	6.5	10.5
Ø40	159	36	28	105	12	55	12	24	22	34	10	41	53	6.5	10.5
Ø50	175	45	32	106	12	67	13	33	30	44	12	50	46	9	14
Ø63	190	50	40	121	16	76	17	37	35	49	12	52	66	9	14
Ø80	214	63	50	128	16	92.5	19.5	47	40	59	14	66	85	11	17
Ø100	229	71	60	138	20	105.5	22.5	55	50	69	15	76	95	11	17
Ø125	279	90	70	160	25	134	29	70	60	88	20	94	122	13.5	20
Ø160	332	115	90	18	30	171	25.5	97	88	126	25	118	156	13.5	20
Ø200	347	135	90	180	30	185	31	105	90	130	30	122	162	18	26

외형치수도-부속금구

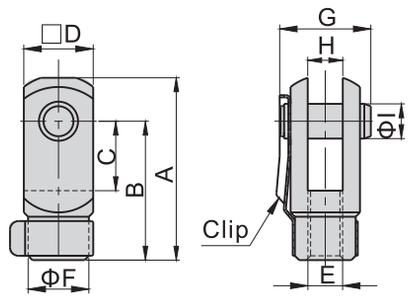
1산 너클조인트(I)



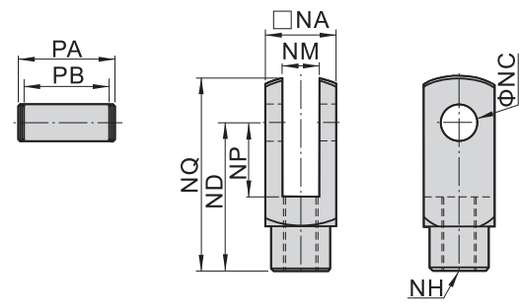
단위:mm

내경	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NM
Ø32	10	40	50	15	20	M10X1.25	10
Ø40	12	48	62	24	20	M12X1.25	12
Ø50	16	64	82	32	23	M16X1.5	16
Ø63	16	64	82	32	23	M16X1.5	16
Ø80	20	80	102	40	30	M20X1.5	20
Ø100	20	80	102	40	30	M20X1.5	20
Ø125	30	110	139	51	45	M27X2.0	30
Ø160	35	144	181	65	55	M36X2.0	35
Ø200	35	144	181	65	55	M36X2.0	35

2산 너클조인트(Y)



Ø32



Ø40 ~ Ø200

단위:mm

내경	A	B	C	D	F	G	E	H	I
Ø32	52	40	20	19	18	25	M10x1.25	10	10
내경	NA	NC	ND	NP	NQ	NM	NH	PA	PB
Ø40	25.4	12	48	24	62	12	M12x1.25	32.4	26.2
Ø50	32	16	64	32	80	16	M16x1.5	39	32.8
Ø63	32	16	64	32	80	16	M16x1.5	39	32.8
Ø80	44.4	20	80	40	101	20	M20x1.5	53.4	45.2
Ø100	44.4	20	80	40	101	20	M20x1.5	53.4	45.2
Ø125	54	30	110	55	139	30	M27x2.0	64.2	54.8
Ø160	70	35	144	73	179	35	M36x2.0	80.2	70.8
Ø200	70	35	144	73	179	35	M36x2.0	80.2	70.8