

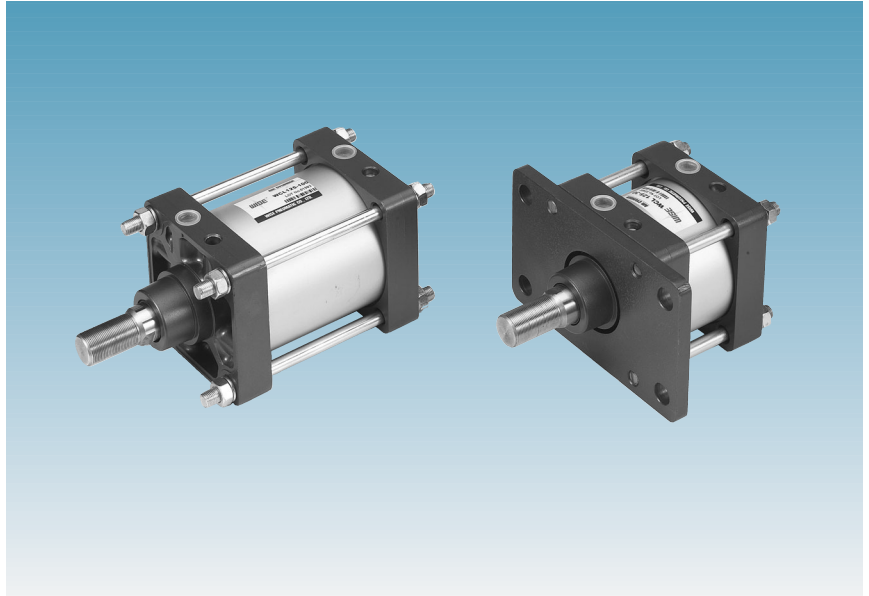
WCL 시리즈

대형공기압실린더

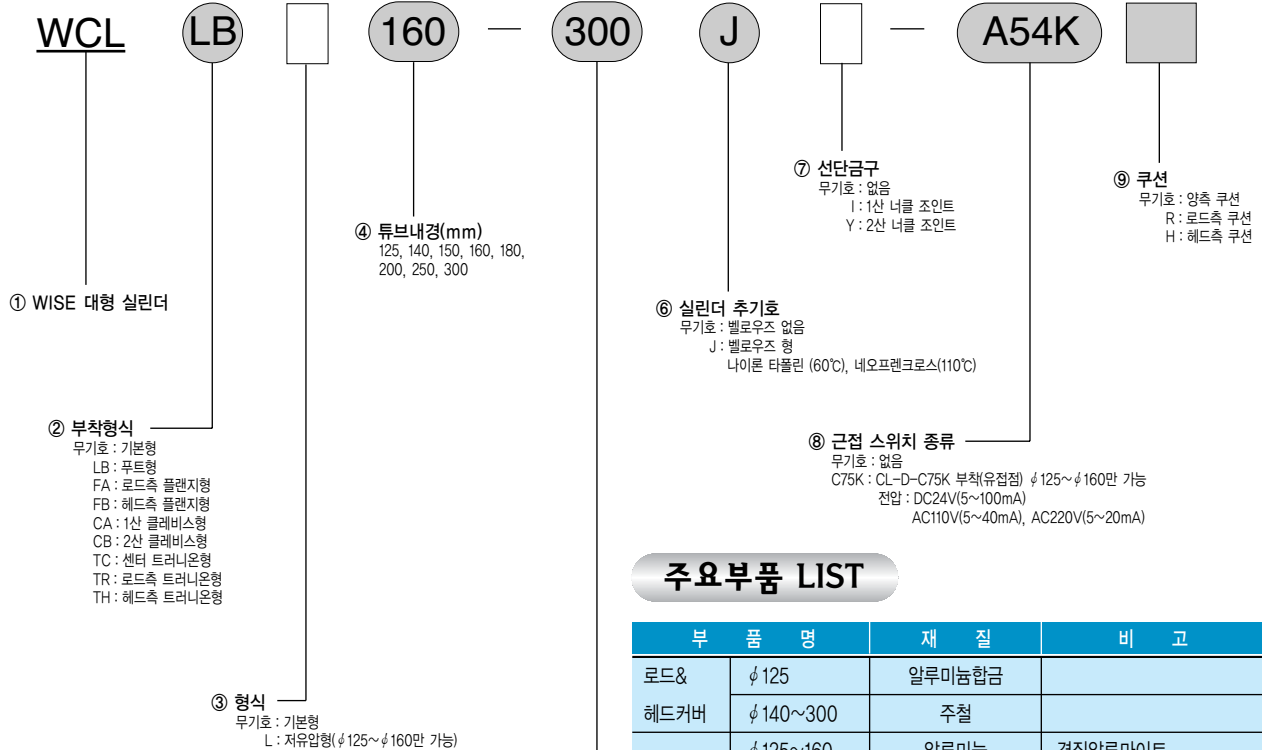
표준형/무급유 : ϕ 125, ϕ 140, ϕ 150, ϕ 160, ϕ 180, ϕ 200, ϕ 250, ϕ 300

특징

- 대형 공기압 실린더 ϕ 125~ ϕ 300
- 부착금구류가 다양
- 대형으로서 내구성과 성능에서 우수함
- 사용압력 : 1.0~9.0Kgf/cm²
- 사용온도 : -10~70°C, 단 결빙이 없을 것
- 행정길이 허용차 : 0~250 : $\begin{smallmatrix} +1.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$
251~1,000 : $\begin{smallmatrix} +1.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$
1,001~1,500 : $\begin{smallmatrix} +1.8 \\ 0 \end{smallmatrix}$



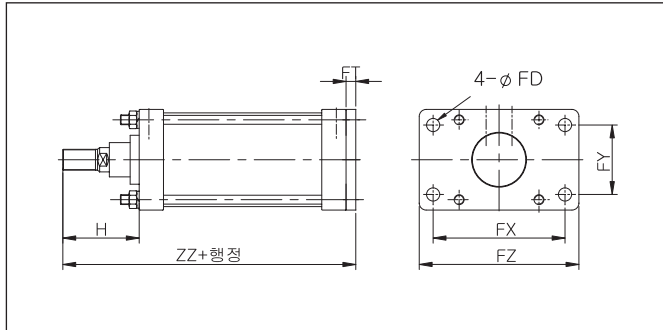
형식표시방법



주요부품 LIST

부 품 명	재 질	비 고
로드&헤드커버	ϕ 125 : 알루미늄합금 ϕ 140~300 : 주철	
튜브	ϕ 125~160 : 알루미늄 ϕ 180~300 : 탄소강강관	경질알루미늄 경질크롬도금
피스톤	ϕ 125~160 : 알루미늄합금 ϕ 180~300 : 주철	
웨어링	수지	ϕ 125에 적용
마그네트	고무자석	ϕ 125~160에 적용, 선택사항

헤드측 플랜지형(FB)

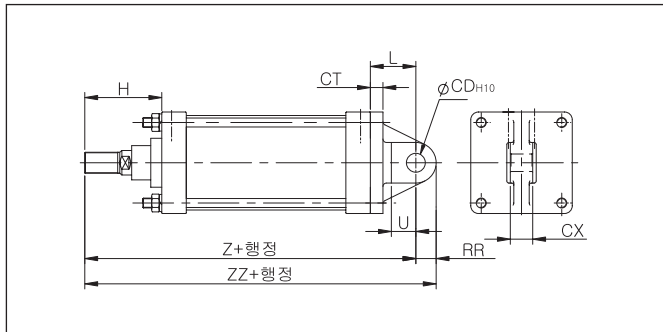


(단위 : mm)

항식	튜브 내경	행정 범위	ϕFD	FT	FX	FY	FZ	H	ZZ
무급유	125	~1,000	19	14	190	100	230	110	222
	140	~1,000	19	20	212	112	255	110	228
	150	~1,200	19	20	228	115	265	120	246
	160	~1,200	19	20	236	118	275	120	246
	180	~1,200	24	25	265	132	320	135	271
	200	~1,200	24	25	280	150	335	135	271
	250	~1,200	29	30	355	180	420	160	331
	300	~1,200	33	30	400	212	475	175	351

※ 기타 치수는 기본형과 동일함

1산 클레비스형(CA)

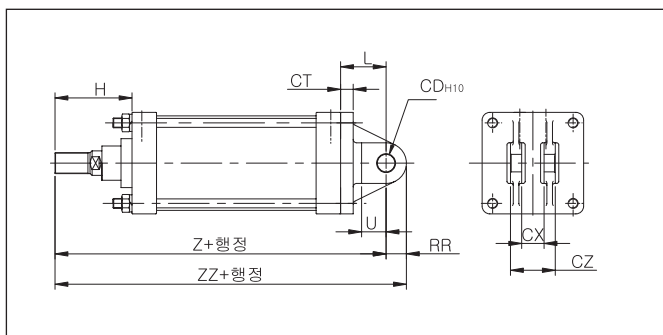


(단위 : mm)

항식	튜브 내경	행정 범위	L	RR	S	U	ϕCD_{H10}	CT	CX	H	Z	ZZ
무급유	125	~1,000	65	29	98	35	25 ^{+0.084} ₀	18	32 ^{-0.1} _{-0.3}	110	273	302
	140	~1,000	75	32	98	40	28 ^{+0.084} ₀	17	36 ^{-0.1} _{-0.3}	110	283	315
	150	~1,200	80	36	106	45	32 ^{+0.100} ₀	20	40 ^{-0.1} _{-0.3}	120	306	342
	160	~1,200	80	36	106	45	32 ^{+0.100} ₀	20	40 ^{-0.1} _{-0.3}	120	306	342
	180	~1,200	90	44	111	50	40 ^{+0.100} ₀	23	50 ^{-0.1} _{-0.3}	135	336	380
	200	~1,200	90	44	111	50	40 ^{+0.100} ₀	25	50 ^{-0.1} _{-0.3}	135	336	380
	250	~1,200	110	55	141	65	50 ^{+0.100} ₀	30	63 ^{-0.1} _{-0.3}	160	411	466
	300	~1,200	130	68	146	80	63 ^{+0.120} ₀	37	80 ^{-0.1} _{-0.3}	175	451	519

※ 기타 치수는 기본형과 동일함

2산 클레비스형(CB)

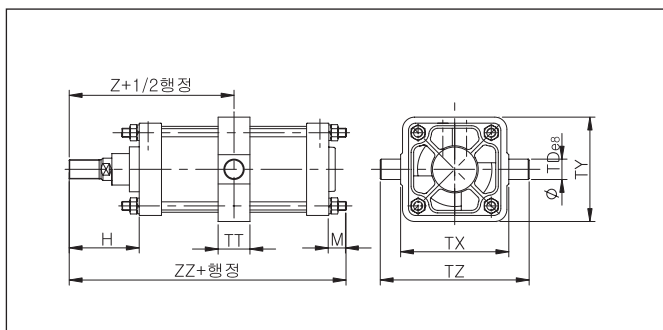


(단위 : mm)

항식	튜브 내경	행정 범위	L	U	ϕCD_{H10}	CT	CX	CZ	H	Z	ZZ
무급유	125	~1,000	65	35	25 ^{+0.084} ₀	18	32 ^{+0.3} _{+0.1}	64 ^{-0.2} ₀	110	273	302
	140	~1,000	75	40	28 ^{+0.084} ₀	17	36 ^{+0.3} _{+0.1}	72 ^{-0.2} ₀	110	283	315
	150	~1,200	80	45	32 ^{+0.100} ₀	20	40 ^{+0.3} _{+0.1}	80 ^{-0.2} ₀	120	306	342
	160	~1,200	80	45	32 ^{+0.100} ₀	20	40 ^{+0.3} _{+0.1}	80 ^{-0.2} ₀	120	306	342
	180	~1,200	90	50	40 ^{+0.100} ₀	23	50 ^{+0.3} _{+0.1}	100 ^{-0.2} ₀	135	336	380
	200	~1,200	90	50	40 ^{+0.100} ₀	25	50 ^{+0.3} _{+0.1}	100 ^{-0.2} ₀	135	336	380
	250	~1,200	110	65	50 ^{+0.100} ₀	30	63 ^{+0.3} _{+0.1}	126 ^{-0.2} ₀	160	411	466
	300	~1,200	130	80	63 ^{+0.120} ₀	37	80 ^{+0.3} _{+0.1}	160 ^{-0.2} ₀	175	451	519

※ 기타 치수는 기본형과 동일함

센터트리온형(TC)



(단위 : mm)

항식	튜브 내경	행정 범위	M	ϕTD_{e8}	TT	TX	TY	TZ	H	ZZ	Z
무급유	125	~1,000	19	32 ^{-0.050} _{-0.089}	50	170	164	234	110	227	159
	140	~1,000	19	36 ^{-0.050} _{-0.089}	55	190	184	262	110	227	159
	150	~1,200	22	40 ^{-0.050} _{-0.089}	60	200	190	275	120	248	173
	160	~1,200	22	40 ^{-0.050} _{-0.089}	60	212	204	292	120	248	173
	180	~1,200	26	45 ^{-0.050} _{-0.089}	59	236	228	326	135	272	190.5
	200	~1,200	26	45 ^{-0.050} _{-0.089}	59	265	257	355	135	272	190.5
	250	~1,200	30	56 ^{-0.060} _{-0.106}	69	335	325	447	160	331	230.5
	300	~1,200	36	67 ^{-0.060} _{-0.106}	79	400	390	534	175	357	248

※ 기타 치수는 기본형과 동일함

WCL 시리즈

대형공업실린더

표준형/무급유 : $\phi 125$, $\phi 140$, $\phi 150$, $\phi 160$, $\phi 180$, $\phi 200$, $\phi 250$, $\phi 300$

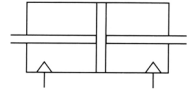
양로드형 실린더

형식표시방법

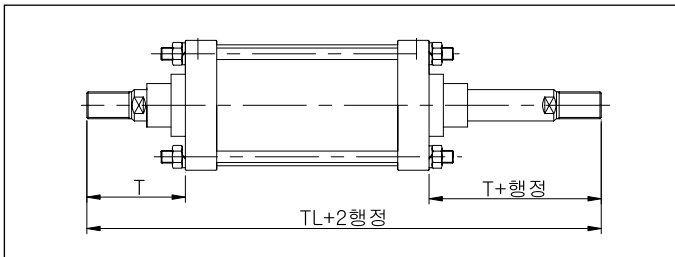
WCL W — 형식 — 튜브내경 — 취부지지형식 — 튜브내경 × 형식 — 선단금구

※ WCL 시리즈 일반형 표시방법 참조

표시기호



외형치수도/기본형



튜브내경 (mm)	행정범위 (mm)	T	TL
125	~1,000	110	318
140	~1,000	110	318
150	~1,200	120	346
160	~1,200	120	346
180	~1,400	135	381
200	~1,600	135	381
250	~1,800	160	461
300	~2,000	175	496

※ 기타 치수는 기본형과 동일함

가변행정형 실린더/전진시 조절형

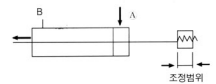
형식표시방법

WCL — 형식 — 취부지지형식 — 튜브내경 × 형식 — 추가호 — 행정조정기호 — SC1

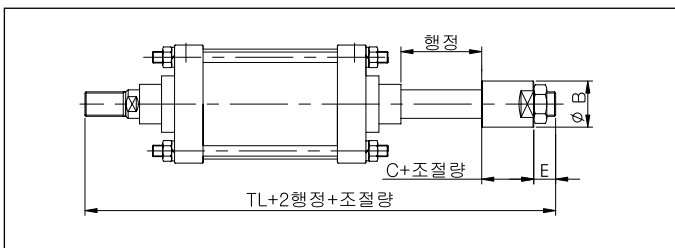
※ WCL 시리즈 일반형 형식 표시방법 참조

A : 행정조정범위 0~25m/m
B : 행정조정범위 0~50m/m

표시기호



외형치수도/기본형



튜브내경 (mm)	ØB	C	TL
125	60	37	318
140	60	37	318
150	60	46	341
160	60	46	341
180	70	52	376
200	70	52	376
250	86	60	456
300	86	60	496

※ 기타 치수는 기본형과 동일함

다단행정실린더/양로드형

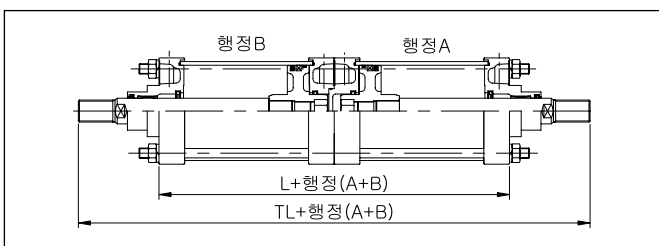
형식표시방법

WCL — 형식 — 튜브재질 — 취부지지형식 — 튜브내경 × 형식A+B — SC3

※ WCL 시리즈 일반형 형식 표시방법 참조

헤드축을 조합, 2개의 실린더를 일체화시켜 실린더 행정을 왕복과 더불어 3단계로 제어할 수 있다.

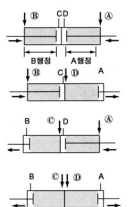
외형치수도/기본형



튜브내경 (mm)	L	TL
125	196	416
140	196	416
150	212	452
160	212	452
180	222	492
200	222	492
250	282	602
300	292	642

※ 기타 치수는 기본형과 동일함

표시기호



①, ② 포트에 공기압을 공급하면 A, B행정은 후진한다.

③, ④ 포트에 공기압을 공급하면 A행정이 작동한다.

①, ③ 포트에 공기압을 공급하면 B행정이 작동한다.

②, ④ 포트에 공기압을 공급하면 A, B행정이 작동한다.

다단행정실린더/편로드형

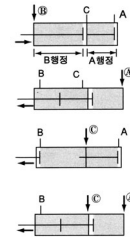
형식표시방법

WCL — 형식 — 튜브재질 — 취부지지형식 — 튜브내경 × 형식A+B — SC4

※ WCL 시리즈 일반형 형식 표시방법 참조

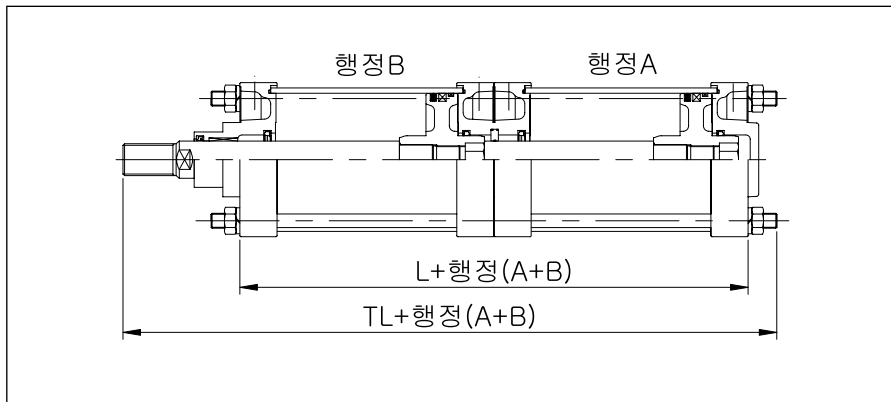
2개의 실린더를 직렬로 연결 일체화하면 실린더 행정을 왕복과 더불어 2단계로 제어 가능하고 2배의 실린더 출력을 얻을 수 있다.

표시기호



③포트에 공기압을 공급하면 A, B행정은 후진한다.
 ④포트에 공기압을 공급하면 로드와 A행정이 작동한다.
 ③포트에 공기압을 공급하면 로드와 B-A행정이 작동한다.
 A, ③포트에 공기압을 공급하면 A행정의 범위 중에 2배의 출력이 얻어진다.

외형치수도/기본형



튜브내경 (mm)	L	TL
125	196	333
140	196	333
150	212	362.5
160	212	362.5
180	222	392
200	222	392
250	282	483.5
300	292	518.5

※ 기타 치수는 기본형과 동일함

텐덤실린더

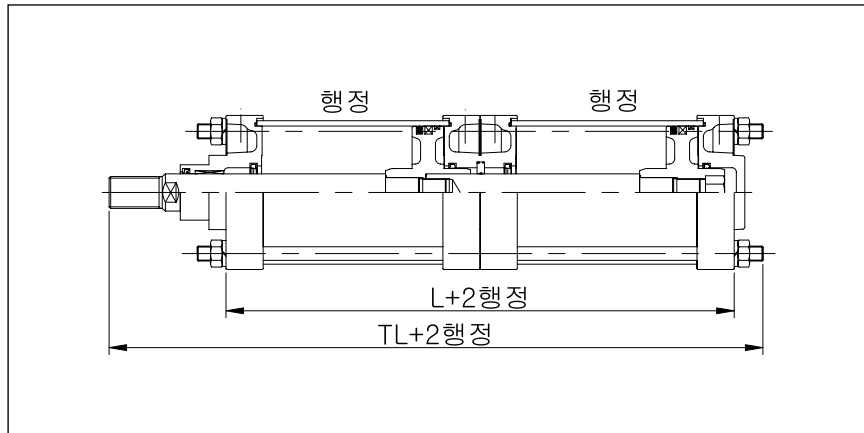
형식표시방법

WCL — 형식 — 취부지지형식 — 튜브내경 × 행정 — 추기호 — 선단금구 — SC5

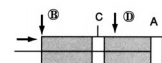
※ WCL 시리즈 일반형 형식 표시방법 참조

2개의 에어실린더를 직렬로 연결한 실린더로 출력을 2배로 얻을 수 있다.

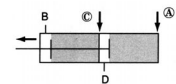
외형치수도/기본형



표시기호



③, ④포트로 공기압을 공급하면 후진작동에 있어서 2배의 출력을 낸다.



③, ④포트로 공기압을 공급하면 전진작동에 있어서 2배의 출력을 낸다.

(단위 : mm)

튜브내경 (mm)	L	TL
125	196	333
140	196	333
150	212	362.5
160	212	362.5
180	222	392
200	222	392
250	282	483.5
300	292	518.5

※ 기타 치수는 기본형과 동일함