



유압 실린더

- CJT형 70 · 140 kgf/cm² KS 유압 실린더 J-2쪽
- CJT형 210 kgf/cm² KS 유압 실린더 J-21쪽
- C6 시리즈 박형 실린더 J-39쪽



CJT 210 HYDRAULIC CYLINDER

CJT 210 유압실린더

"CJT210" Series

실린더 사양

구 분	내 용
형 식	CJT210, CJT210L(리드스위치 부착형)
실린더 내경(mm)	Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø150, Ø160
최고 사용 압력	21 MPa
허 용 내 압 력	31.5 MPa
최저 작동 압력	0.3 MPa
사용 최대 속도	300mm/sec
사용 온도 범위	-10℃~80℃
쿠션 방 식	METAL 접합식
적 용 작 동 유	일반 광물성 작동유 (이외의 작동유는 별도 상담 바랍니다.)
나 사 공 차	KS 2급
지지부 형식	표준형 LA, FA, FB, CA, TC
	양로드형 LA, FA, FB, TC
연관 부품	방진커버 주문 제작
	로드엔드 1산형, 2산형
	기 타 선단 너트
실린더 색상	TUBE MUNSELL No. : 10GY 5/2, 부품류 : 흑착색

행정거리 허용차

행 정 거 리	허 용 차(A급)
100 이하	+0.8 0
100 초과 250 이하	+1.0 0
250 초과 630 이하	+1.25 0
630 초과 1000 이하	+1.4 0
1000 초과 1600 이하	+1.6 0
1600 초과	+1.8 0

행정거리 한계

실린더 내 경	행 정 거 리
Ø40 - Ø50	1200
Ø63 - Ø80	1600
Ø100 - Ø140	2000
Ø150 - Ø160	2200

중간띠 부착

실린더 내 경	행 정 거 리
Ø40 - Ø50	1100
Ø63 - Ø80	1200
Ø100 - Ø140	1500
Ø150 - Ø160	1800

- 주) 1. 로드와 좌굴은 별도로 계산해 주십시오
 2. 한계 행정거리 초과는 별도 상담하여 주십시오
 3. 관성력에 의해 실린더내에 발생하는 충격 압력은
 허용내 압력보다 작게하여야 합니다

CJT 210 유압실린더

"CJT210" Series

실린더 모델코드 구성

F-	CJT	210	-FA	50	B	100	B	-A	N	N	-K	-20
적용 유체 기호	시리즈 번호	사용 압력	지지 형식	실린더 내경 mm	로드 경 기호	스트 로 크 mm	★3 쿠션형식	★2 포트의 방향	★2 쿠션 조정 밸브의 방향	에어 빼기의 방향	★1 옵션	디자인 번호
니트릴 고무(없음) 바이톤 고무(F) 우레탄 고무(U)	CJT: CJT형 KS 유압 실린더	210 : (210kgf/cm²)	SD LA FA FB CA TC	40, 50 63, 80 100, 125 140, 150 160, 180	B : B계열 (강력형)	허용 최대 스트로크를 참고한 후에 필요한 스트로크를 기입할 것	B : ★5 로드측 및 헤드측 쿠션부착 R : ★5 로드측 쿠션 부착 H : 헤드측 쿠션부착 N : 쿠션 없음	A : 상 (표준) B : 우 C : 하 D : 좌	N : 없음 (표준) A : 상 B : 우 C : 하 D : 좌	N : 없음 (표준) A : 상 B : 우 C : 하 D : 좌	F : 방진카바 부착 (재질 나일론타폴린, 내열 80°C이하) G : 방진카바 부착 (재질 네오프렌, 내열 180°C 이하) K : 로크너트 부착 L : 1산 선단금구 부착 M : 2산 선단금구 부착	20

★1. 옵션은 각각 조합하여 사용할 수 있습니다.

사용하는 옵션의 기호를 알파벳으로 기입하여 주십시오.

예) KL.

★2. 포트와 쿠션 조정밸브는 같은 방향으로는 불가합니다.

★3. 쿠션이 적용되지 않은 제품은 에어빼기도 적용되지 않습니다.

지지 형식

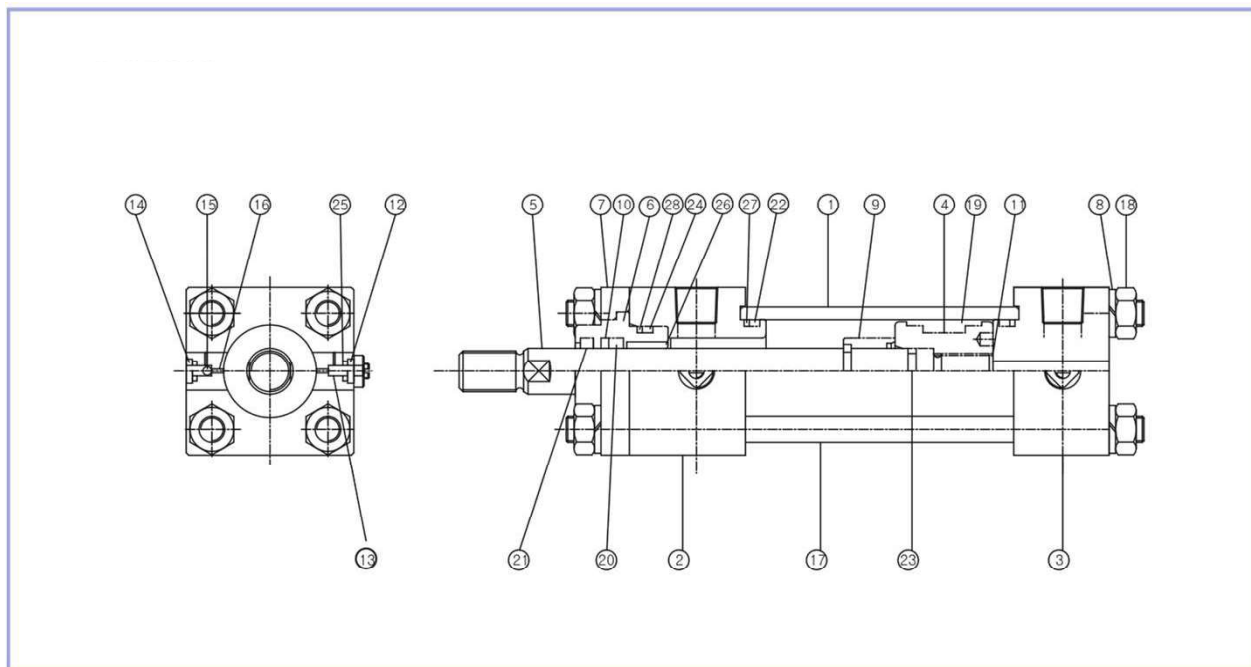
LA	축직각 방향 푸트형	
FA	로드측 직사각 플랜지형	
FB	헤드측 직사각 플랜지형	
CA	일산 크레비스형	
TC	중간 트러니언형	

CJT 210 HYDRAULIC CYLINDER

CJT 210 유압실린더

"CJT210" Series

실린더 부품재질 및 씰 일람표



부품 재질표

NO	PARTS NAME	MATERIAL	QUANTITY	NO	PARTS NAME	MATERIAL	QUANTITY
1	CYLINDER TUBE	STKM13C	1	11	SET SCREW	SCM3	1
2	ROD COVER	SS41	1	12	CUSHON VALVE	—	2
3	HEAD COVER	SS41	1	13	CUSHON VALVE	—	2
4	PISTON	S45C	1	14	CHECK BODY	—	2
5	PISTON ROD	S45C	1	15	STEEL BALL	SUS	1
6	BUSH	S45C	1	16	COIL SPRING	SWPB	2
7	RETAINER	SS41	1	17	TIE ROD	S45C	4
8	SPRING WASHER	SWRH57B	1	18	HEXNUT	S45C	4
9	CUSHION RING	AL7075	1	26	DU BUSH	—	1

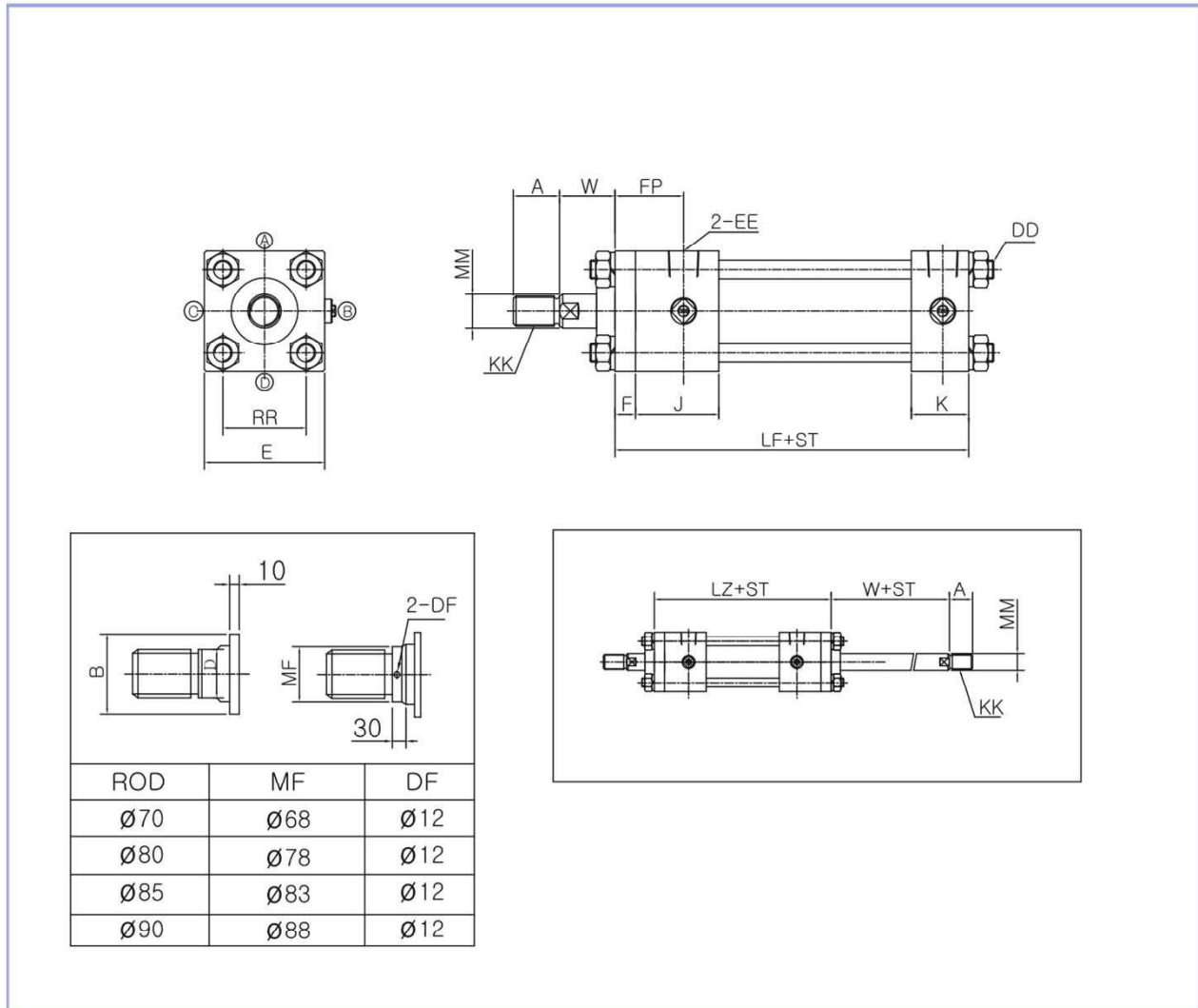
씰 일람표

NO	10	19	20	21	22	23	24	25	27	28
ITEMS	B.U.R	PISTON PACKING	ROD PACKING	DUST SEAL	O-RING	O-RING	O-RING	B.U.R	B.U.R	B.U.R
MATERIAL	PTFE	URETHANE	NBR or URETHANE	NBR	NBR	NBR	NBR	PTFE	PTFE	PTFE
Quantity	1	2	1	1	2	1	1	4	2	1
Diameter	1	2	1	1	2	1	1	4	2	1
Ø40	—	UHP 40	USI-22	LBH-22	G35	P14	G30	TF-16	G35	G30
Ø50	—	UHP 50	UHS-28	LBH-28	G45	P18	G35	TF-16	G45	G35
Ø63	—	UHP 63	UHS-35	LBH-35	G58	P22A	G45	TF-16	G58	G45
Ø80	45-55-3	UHP 80	UHS-45	LBH-45	G75	P29	G55	TF-18	G75	G55
Ø100	55-65-3	UHP 100	UHS-55	LBH-55	G95	P39	G65	TF-18	G95	G65
Ø125	70-80-3	UHP 125	UHS-70	LBH-70	G120	G50	G85	TF-20	G120	G85
Ø140	80-90-3	UHP 140	UHS-80	LBH-80	G135	G55	G95	TF-20	G135	G95
Ø150	85-100-3	UHP 150	UHS-85	LBH-85	G145	G60	G105	TF-20	G145	G105
Ø160	90-105-3	UHP 160	UHS-90	LBH-90	G150	G65	G105	TF-20	G150	G105

CJT 210 유압실린더

"CJT210" Series

SD 타입 실린더 치수표



치수표

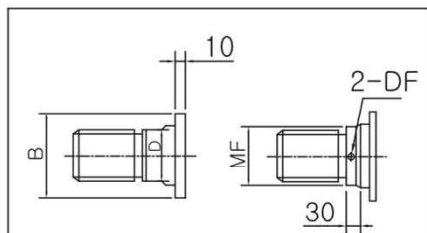
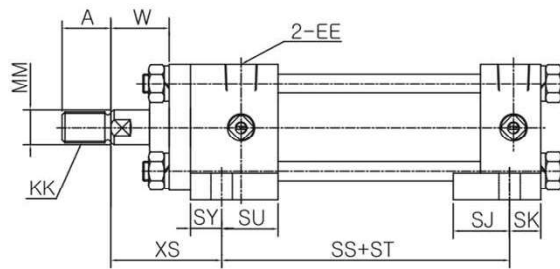
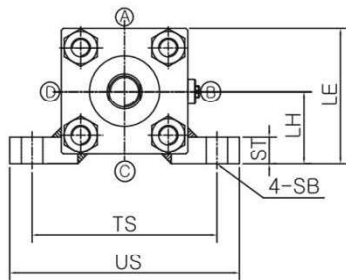
내경	내용	A	B	KK	MM	DD	RR	E	EE	F	FP	J	K	LF	LZ	W
40		25	40	M20*1.5	22	M12 P1.5	50	70	PT3/8	13	43	46	32	156	183	30
50		30	46	M24*1.5	28	M12 P1.5	62	85	PT1/2	15	48	52	37	172	202	30
63		35	55	M30*1.5	35	M16 P1.5	74	100	PT1/2	18	56	57	37	187	225	35
80		45	65	M39*1.5	45	M18 P1.5	92	125	PT3/4	24	69	67	42	218	267	35
100		55	80	M48*1.5	55	M22 P1.5	120	160	PT3/4	26	71	67	42	230	281	40
125		75	95	M64*2	70	M27 P1.5	145	190	PT1	33	83	77	52	267	325	45
140		80	105	M72*2	80	M30 P1.5	165	215	PT1	35	86	77	52	275	336	50
150		85	110	M76*2	85	M33 P1.5	170	230	PT1	39	89	78	56	286	347	50
160		90	120	M80*2	90	M36 P1.5	185	240	PT1	40	94	80	59	304	366	55

CJT 210 HYDRAULIC CYLINDER

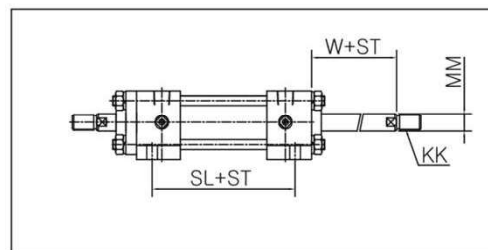
CJT 210 유압실린더

"CJT210" Series

LA 타입 실린더 치수표



ROD	MF	DF
Ø70	Ø68	Ø12
Ø80	Ø78	Ø12
Ø85	Ø83	Ø12
Ø90	Ø88	Ø12



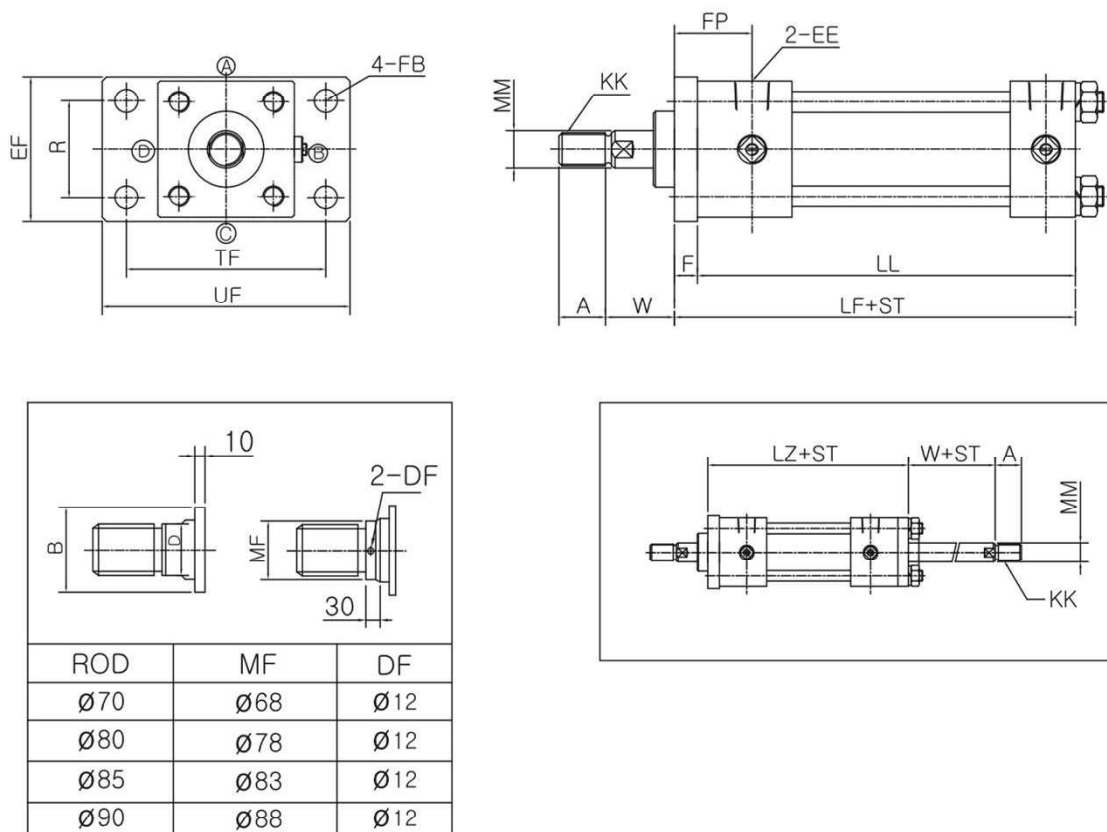
치수표

내용 내경	A	B	KK	MM	EE	XS	LH	LE	SS	SY	SU	SK	SJ	TS	US	SL	SB	ST	W
40	25	40	M20*1.5	22	PT3/8	59	42	77	111	16	30	16	16	98	122	125	11	15	30
50	30	46	M24*1.5	28	PT1/2	63	55	97.5	120	18	34	19	18	118	145	136	14	20	30
63	35	55	M30*1.5	35	PT1/2	71	63	113	131	18	39	20	17	140	175	153	18	25	35
80	45	65	M39*1.5	45	PT3/4	80	75	137.5	152	21	46	21	21	175	210	177	22	30	35
100	55	80	M48*1.5	55	PT3/4	89	85	165	162	23	44	19	23	215	260	183	26	35	40
125	75	95	M64*2	70	PT1	106	105	200	182	28	49	24	28	270	330	203	33	45	45
140	80	105	M72*2	80	PT1	114	112	219.5	187	28	49	24	28	280	335	208	33	45	50
150	85	110	M76*2	85	PT1	117	120	235	193	28	50	26	30	300	360	213	33	50	50
160	90	120	M80*2	90	PT1	127	125	245	212	31	49	30	39	315	375	222	36	50	55

CJT 210 유압실린더

"CJT210" Series

FA 타입 실린더 치수표



치수표

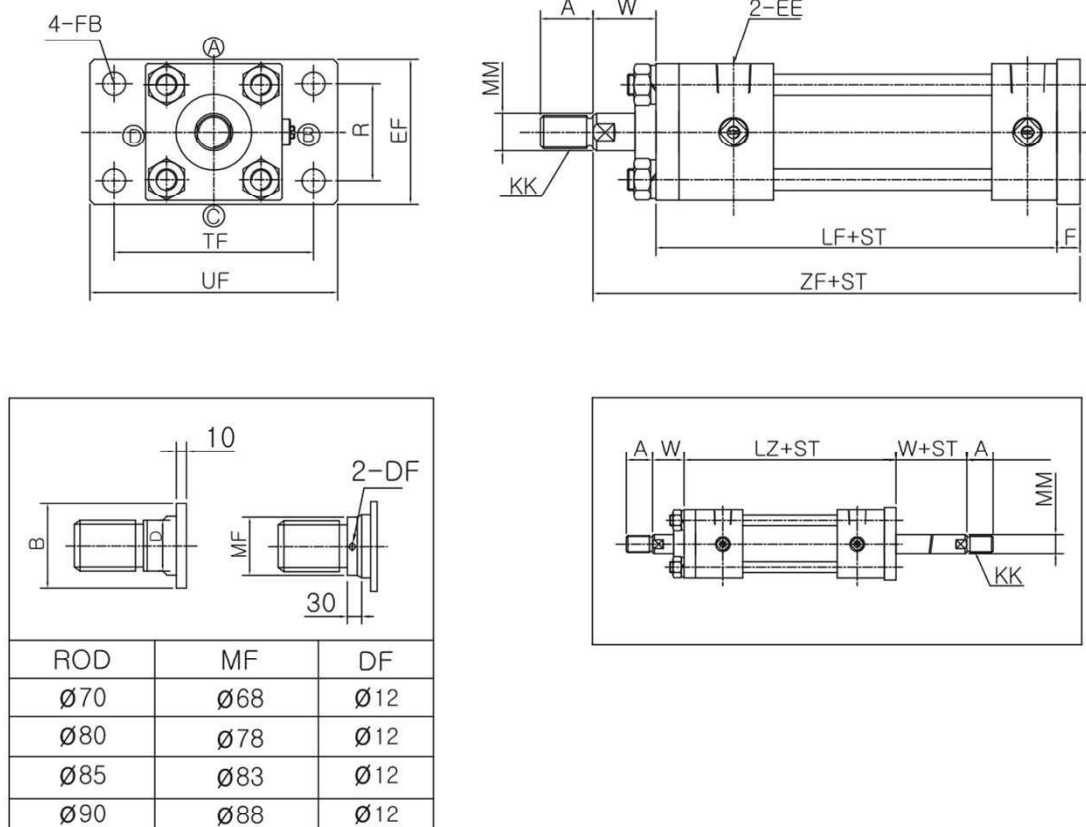
내용 내경	A	B	KK	MM	EE	LF	TF	UF	R	EF	LZ	F	FP	FB	LL	W
40	25	40	M20*1.5	22	PT3/8	158	98	122	50	73	185	15	45	11	143	28
50	30	46	M24*1.5	28	PT1/2	177	118	145	60	88	207	20	53	14	157	25
63	35	55	M30*1.5	35	PT1/2	193	140	175	73	106	231	24	62	18	169	29
80	45	65	M39*1.5	45	PT3/4	218	175	210	90	130	267	24	69	22	194	35
100	55	80	M48*1.5	55	PT3/4	235	215	260	115	165	286	31	76	26	204	35
125	75	95	M64*2	70	PT1	271	270	330	145	205	329	37	87	33	234	41
140	80	105	M72*2	80	PT1	280	280	335	160	218	341	40	91	33	239	45
150	85	110	M76*2	85	PT1	291	305	370	170	235	352	44	94	36	247	45
160	90	120	M80*2	90	PT1	309	315	375	180	243	371	45	99	36	263	50

CJT 210 HYDRAULIC CYLINDER

CJT 210 유압실린더

"CJT210" Series

FB 타입 실린더 치수표



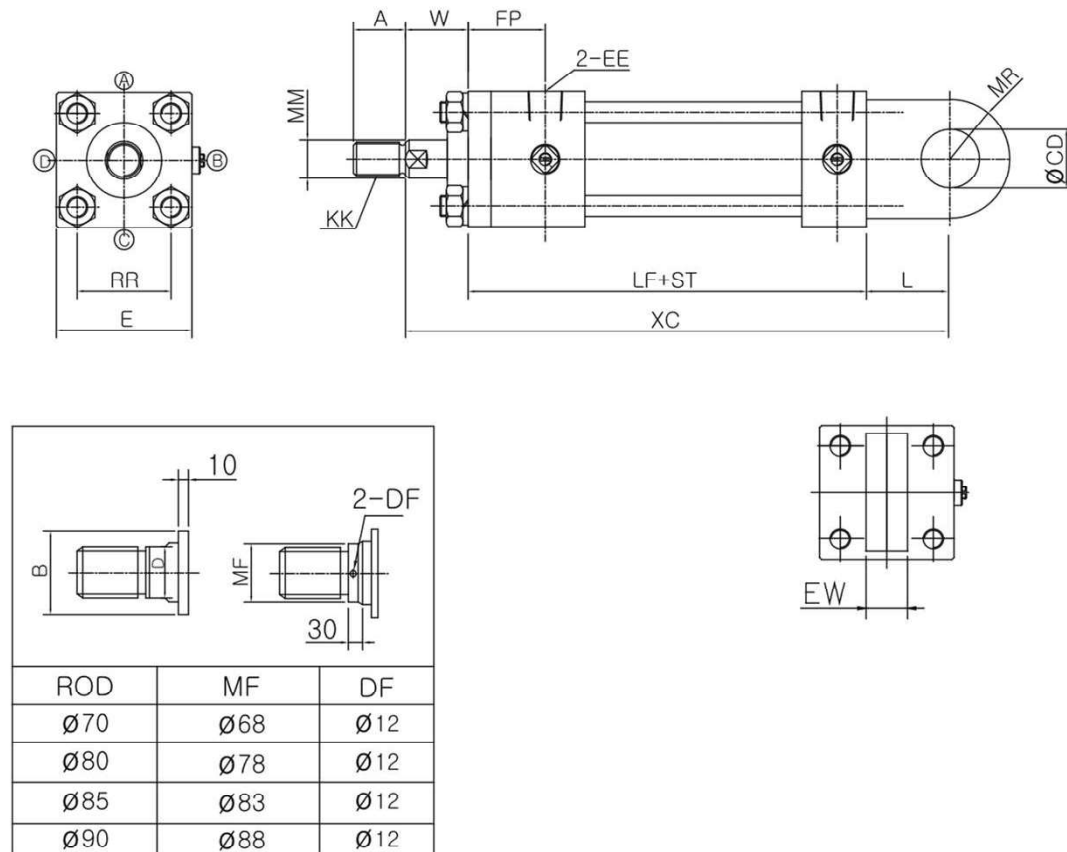
치수표

내경	내용	A	B	KK	MM	EE	LF	ZF	TF	UF	R	EF	LZ	F	FB	W
40		25	40	M20*1.5	22	PT3/8	156	201	98	122	50	73	185	15	11	30
50		30	46	M24*1.5	28	PT1/2	172	222	118	145	60	88	207	20	14	30
63		35	55	M30*1.5	35	PT1/2	187	246	140	175	73	106	231	24	18	35
80		45	65	M39*1.5	45	PT3/4	218	277	175	210	90	130	267	24	22	35
100		55	80	M48*1.5	55	PT3/4	230	301	215	260	115	165	286	31	26	40
125		75	95	M64*2	70	PT1	267	349	270	330	145	205	329	37	33	45
140		80	105	M72*2	80	PT1	275	366	280	335	160	218	341	40	33	50
150		85	110	M76*2	85	PT1	286	380	305	370	170	235	352	44	36	50
160		90	120	M80*2	90	PT1	304	405	315	375	180	243	371	45	36	55

CJT 210 유압실린더

"CJT210" Series

CA 타입 실린더 치수표



치수표

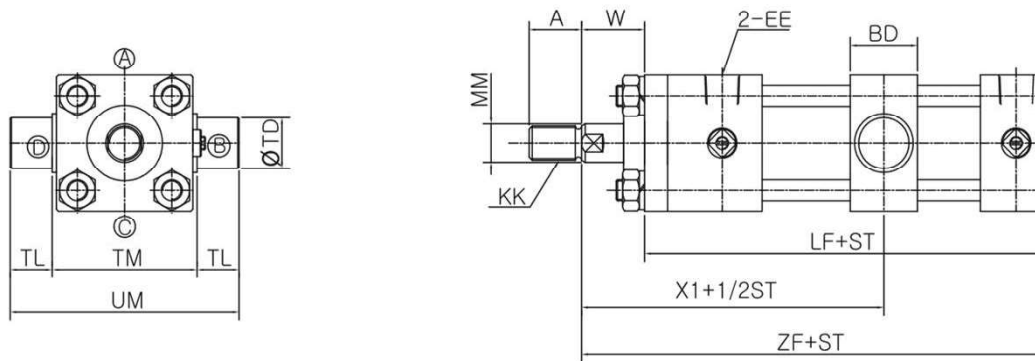
내경	내용	A	B	KK	MM	RR	E	EE	FP	LF	CD	MR	W	XC	L	EW
40		25	40	M20*1.5	22	50	70	PT3/8	43	156	20	R25	30	221	35	32
50		30	46	M24*1.5	28	62	85	PT1/2	48	172	25	R30	30	247	45	36
63		35	55	M30*1.5	35	74	100	PT1/2	56	187	31.5	R35	35	277	55	40
80		45	65	M39*1.5	45	92	125	PT3/4	69	218	40	R40	35	323	70	50
100		55	80	M48*1.5	55	120	160	PT3/4	71	230	50	R50	40	350	80	63
125		75	95	M64*2	70	145	190	PT1	83	267	63	R63	45	417	105	80
140		80	105	M72*2	80	165	215	PT1	86	275	71	R71	50	440	115	80
150		85	110	M76*2	85	170	230	PT1	89	286	71	R71	50	451	115	80
160		90	120	M80*2	90	185	240	PT1	94	304	80	R80	55	484	125	100

CJT 210 HYDRAULIC CYLINDER

CJT 210 유압실린더

"CJT210" Series

TC 타입 실린더 치수표



ROD	MF	DF
Ø70	Ø68	Ø12
Ø80	Ø78	Ø12
Ø85	Ø83	Ø12
Ø90	Ø88	Ø12

치수표

내경	내용	A	B	KK	MM	EE	LF	ZF	LZ	BD	TM	TL	UM	TD	X1	W
40		25	40	M20*1.5	22	PT3/8	156	186	185	33	73	25	123	25	122	30
50		30	46	M24*1.5	28	PT1/2	172	202	207	33	88	25	138	25	131	30
63		35	55	M30*1.5	35	PT1/2	187	222	231	43	106	31.5	169	31.5	148	35
80		45	65	M39*1.5	45	PT3/4	218	253	267	53	128	40	208	40	169	35
100		55	80	M48*1.5	55	PT3/4	230	270	286	63	170	50	270	50	181	40
125		75	95	M64*2	70	PT1	267	312	329	78	205	63	331	63	208	45
140		80	105	M72*2	80	PT1	275	325	341	88	225	71	367	71	218	50
150		85	110	M76*2	85	PT1	286	336	352	96	245	80	405	80	220	50
160		90	120	M80*2	90	PT1	304	359	371	96	255	80	415	80	242	55

CJT 실린더 기술자료

피스톤 로드경의 선정

유압실린더를 사용 할 때는 실린더 행정에 따른 압축응력과 좌굴(buckling)에 대한 것을 고려하지 않을 수 없다. 피스톤 로드 축을 긴 기둥이라고 생각하고 이것에 대한 강도는 높은 항장역강을 사용한다던가 또는 열처리를 한다고 해서 강해지는 것이 아니라 피스톤 로드의 좌굴강도를 유지할 수 있는 방법으로서 오로지 피스톤 축경을 굵게 하는 것 이외는 다른 방법이 없음을 명심하여 선정되어야 한다.

아래에 표시된 도표는 직립한 장주에 적용되는 "오일러"의 공식을 기초로 하여 각 피스톤 로드 직경에 최적 압축 하중이 걸렸을 때 안전한 최대 행정을 표시한다. 수직, 경사, 수평등의 특수한 장치 또는 충격부하일 때의 사용 조건에 맞도록 행정치를 변경시킬 필요가 있다. 예를 들면 수직 실린더를 사용하여 "가이드"가 충분할 때는 1/3도 행정을 증가 시켜도 좋고, 수평으로 장착하여 충격부하가 걸릴때는 표시수치의 1/3에 적용할 때도 있다.

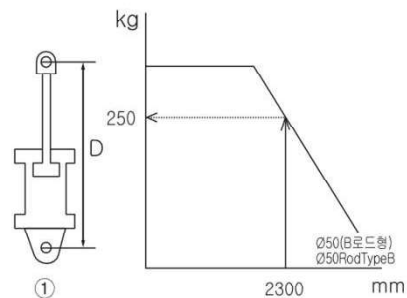
피스톤 로드의 좌굴계산

■ 실린더 내경에 따라 사용 최대 하중을 구하는 방법

1. 실린더의 설치형식, 그림 ① ~ ⑩ 까지의 형식에서 결정짓는다.
2. 설치 형식이 결정되면 그것에 맞는 L값을 구한다.
3. 각 실린더의 좌굴표에서 L치와 내경에서 사용최대 하중을 구한다.

exercise CJT70-Ø50,B로드, 행정 1,000mm CA형일 때 사용최대 하중은 얼마인가?

- answer**
1. 실린더의 양 끝이 자유축이기 때문에 ① TYPE L=D
 2. 행정이 나왔을 때의 L치를 구한다.
카다록에 치수표에서
 $L=D=(230+70+1000+1000)=2300\text{mm}$
주)70은 선단 금구 치수
 3. D70/140H의 좌굴표에서 W=250kg 이하로 된다.

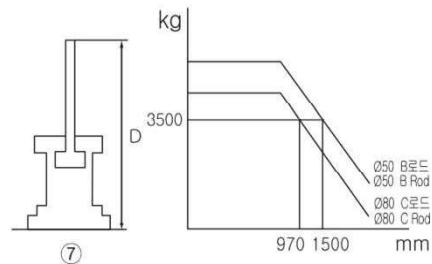


■ 실린더 내경에 따라 사용 최대 행정을 구하는 방법

1. 실린더 장착방식 ① ~ ⑩ 에서 결정된다.
2. 각 시리즈 좌굴(buckling)표에 따라 사용 최대 하중과 내경에서 L값을 구한다.

exercise CJT70- Ø80 B로드, 부하 350kg, FZ형일때 최대행정은 얼마인가?
(로드 선단은 자유단)

- answer**
1. FB형으로서 로드 선단이 자유단인 관계로 ⑦의 형식이 된다. $L=2D$
 2. $W=3500\text{kg}$ 이기 때문에 그래프에서 $L=1500\text{mm}$
 3. L값으로 부터 행정을 구한다. $D=L/2=1500/2(2 \times \text{행정}+243)$
카다로그에서 실린더 행정 약 253mm 이내

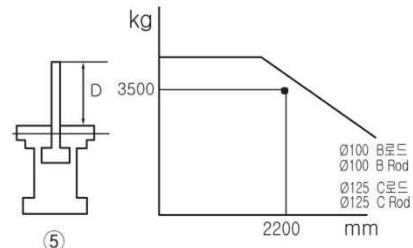


■ 실린더 하중에 대한 실린더 내경 계산 방법

1. 실린더 장착방식 다음 페이지의 ① ~ ⑩ 으로부터 결정
2. 장착방식이 결정되면 그것에 맞추어 L값을 구한다.
3. 각 시리즈의 좌굴표로부터 사용최대 하중과 L값에 따른 실린더 내경을 구한다.

exercise CJT70 FY형 행정 1000mm하중 3000kg 선단 자유일 때 실린더 내경 로드경을 구하라.

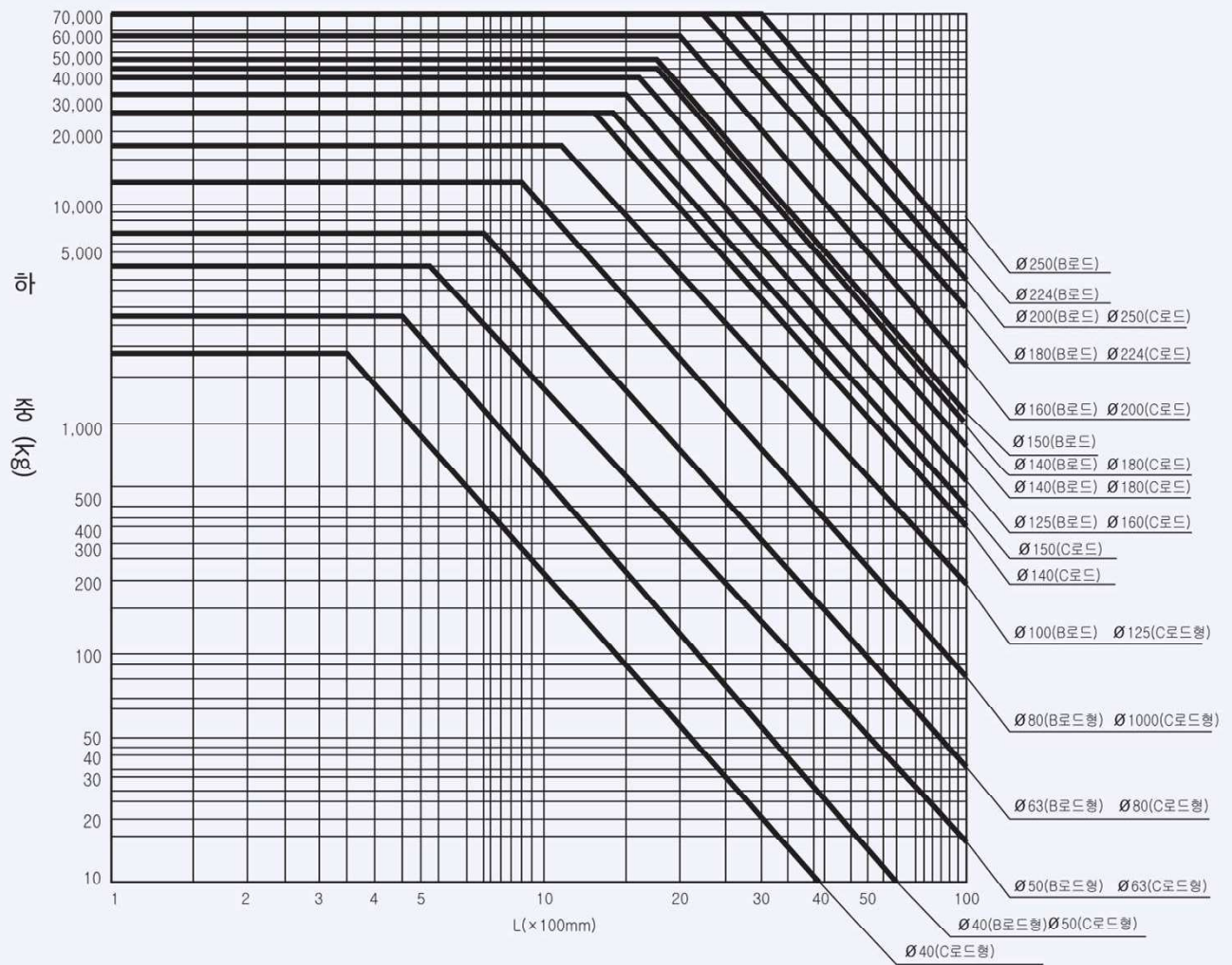
- answer**
1. FB형으로서 로드 선단이 자유단인 때문에 ⑤의 형식이다.
 2. $L=2D=2 \times (1000+100)=2200\text{mm}$ 주) 치수 100은 로드길이
 3. 좌굴표로부터 Ø100 D로드 또는 Ø125 C로드



CJT 실린더 기술자료

피스톤 로드 좌굴표

■ CJT70/140 시리즈



CJT 실린더 기술자료

패킹재질의 선정

■ 작동유와 패킹재질의 적합성

기 호	패 킹 재 질	적 용 작 용 유				
		일반광물성 작동유	수그리클계 작동유	인산에스텔 작 동 유	W/O 작동유	O/W 작동유
1	니트릴고무	○	○	×	○	○
2	우레탄고무	◎	×	×	△	△
3	불 소 고 무	○	×	○	○	○

주) ◎○표는 사용가, ×표는 사용불가를 표시, △표 사용의 경우 상담해 주십시오.
◎표는 내마모성을 중시하는 경우의 사용/패킹재질을 표시합니다.

■ 패킹재질의 사용가능 유온범위

기 호	실린더 내의 유온℃ 패킹재질	-50	0	50	100	150
1	니트릴고무					
2	우레탄고무					
3	불 소 고 무					

■ 패킹재질에 의한 사용 속도 범위

패 킹 재 질	사용속도 범위mm/sec
니 트 릴 고 무	8 ~ 500
우 레 탄 고 무	8 ~ 500
불 소 고 무	8 ~ 300

■ 패킹재질과 그 특성

항 목	우레탄 고무	니트릴 고무
내압성	◎(비율2.5)	○(비율1)
내마모성	◎	○
주변온도 변화에 따른 수명	○	◎
작동유 열화에 따른 수명	○	◎
로드부 누유량	◎	○
주로 고압을 사용하는 경우	◎	○
주로 저압 사용 빈도가 작은 경우	○	◎
인장강도(kgf/cm ²)	400이상	150이상
신 율(%)	400이상	100이상
경도(Hs)	90 ± 5	85 ± 5

■ 고무의 특성

우레탄 고무의 특성	니트릴 고무의 특성
우레탄 고무는 상기표에 표시한 것과 같이 인장강도가 니트릴 고무의 약2.5배로 내압성, 내마모성이 우수하다. 그밖에 우레탄 고무는 장기간의 사용에 있어서 열 및 작동유의 노화에 의해 (유온의 상승효과에 있어) 고무재질이 변화하는수가있다. 약 1년마다 분해 점검할 필요가 있다.	열 및 작동유의 노화에 의한 영향은 우레탄 고무에 비해 원만 하다. 니트릴 고무는 우레탄 고무에 비해 인장강도가 작기 때문에 내압 내마모성은 약간 저하된다. 따라서 저압으로 사용 빈도가 적은 2~3년간 분해 점검하지 않는곳에 사용하는 경우는 니트릴고무가 적합하다.

CJT 실린더 기술자료

실린더 속도에 의한 포트 선정

실린더의 속도는 실린더내에 유입시키는 유량에 따라 정해지는 관계로 포트경은 표준경이 되도록 선택해야 한다.

■ 실린더의 속도산출

$$V=Qc/A(\text{cm}^2/\text{sec})$$

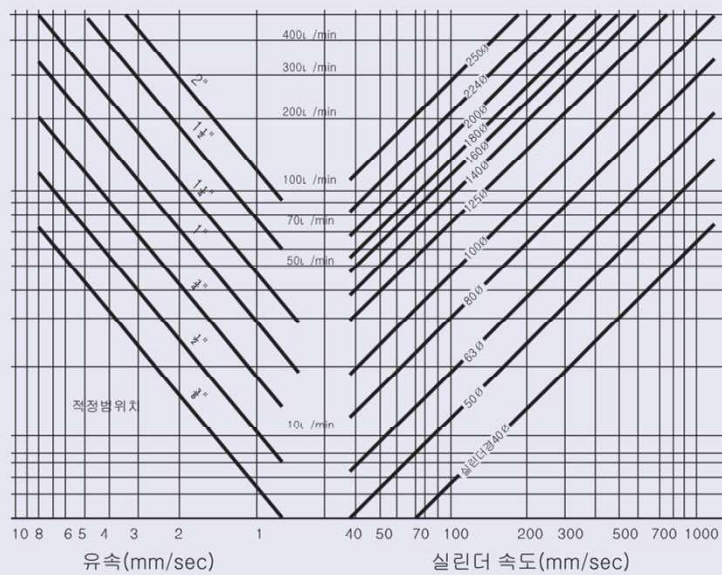
Qc : 실린더 내의 공급유량(cm^3/sec)
A : 피스톤 수압 면적

exercise CJT70/140 시리즈 실린더 내경 80mm를 실린더 속도 30mm/sec 일때 표준, 포트경으로 사용이 되는지?
또, 관내 유속은 몇mm/sec인가?

answer 그래프에서 실린더 속도 300mm/sec 실린더 내경 80mm의 교차점 에서 구축에 평행되는 포트경 3/4,CJT70/140 시리즈 80 포트경)과 맞는 점에서 유속의 수직 방향으로 맞는 점의 유속이 4.5mm/sec에 접함으로 이것은 7mm/sec이내 임을 알 수 있게 된다.

도표는 표준 유압 실린더의 각 치수에 따라 필요 유량과 속도에 대한 포트경과 관내 유속의 관계를 그래프화 한 것임.

주) 일반적으로 관내 유속은 7mm/sec를 넘는 경우는 배관저항이 높아지고 압력 손실이 많아지기 때문에 작동시 출력이 적어지고 속도가 늦어지므로 7mm/sec를 넘지 않도록 하십시오.



실린더 속도-필요유량-관내유속관계표

■ 표준 포트경

시리즈	내경 포트경(PT) Port Diameter												
	40	50	63	80	100	125	140	150	160	180	200	224	250
CJT70/140	3/8	1/2	1/2	3/4	3/4	1	1	1	1	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2

CJT 실린더 기술자료

실린더의 지지상태

양단핀 조인트의 경우($D=L$)	실린더 고정 로드엔드 자유의 경우($D=L/2$)
실린더 고정 로드엔드 가이드($D=1.4L$)-핀 조인트의 경우	실린더 고정 로드엔드 가이드의 경우($D=2L$)

피스톤 로드와 좌굴에 대한 주의점

피스톤 로드와 좌굴 계산에 들어 가기 전에 실린더의 지지 방법에 대해 검토할 필요가 있다. 실린더를 멈추는 방법에는 실린더 본체의 행정단으로 멈추는 실린더 스톱방식과 외부 스톱퍼로 멈추는 외부 스톱방식이 있다. 하중에 대한 사고가 다르다.

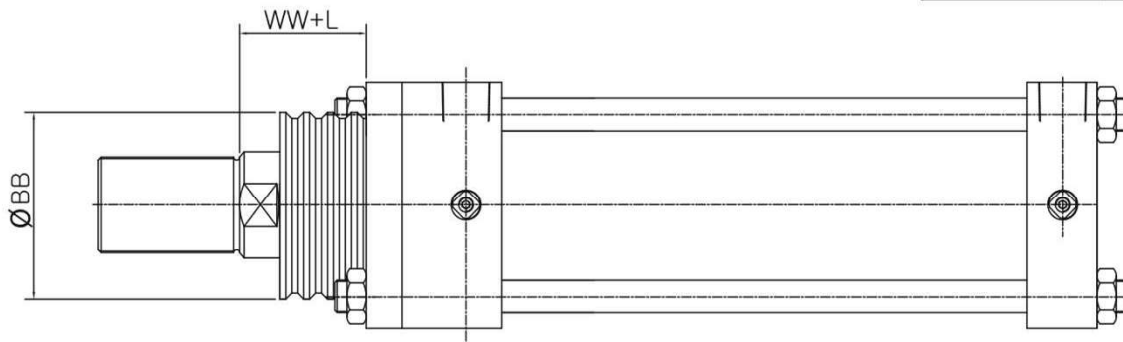
실린더 스톱방식에 의한 하중의 사고	외부 스톱방식에 의한 하중의 사고
①의 경우 Case ① 그림과 같이 실린더 행정 단으로 정지하는 상태를 말한다. 좌굴 계산에 필요한 하중에 대한 사고는 다음과 같이 생각해 주십시오 ①의 경우 하중=W ②의 경우 하중= $\mu \cdot W$ (μ:마찰계수) ②의 경우 Case ②	외부 스톱퍼에 의해 작동이 도중에 정지하는 상태를 말한다. 이 경우의 좌굴 계산에 필요한 하중은 W가 아니고, 실린더 이론 추력(윌리프 설정압력 kgf/cm^2 피스톤 단면적cm^2)으로 된다.

CJT 210 유압실린더

"CJT210" Series

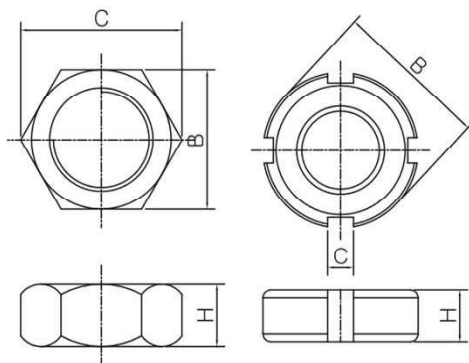
방진커버 부착타입 실린더 치수표

재 질	온 도
나일론 타폴린	80℃이하
네 오 플 랜	130℃이하



기호		내경	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø140	Ø150	Ø160
WW	FA		45	45	55	55	55	65	65	65	65
	FA형외		47	50	61	55	60	69	70	70	70
BB	B 형		Ø50	Ø63	Ø71	Ø80	Ø100	Ø125	Ø125	Ø140	Ø140
	C 형		Ø50	Ø50	Ø63	Ø71	Ø80	Ø100	Ø125	Ø125	Ø125
L			1/3.5 STROKE		1/4 STROKE			1/5 STROKE			

선단너트



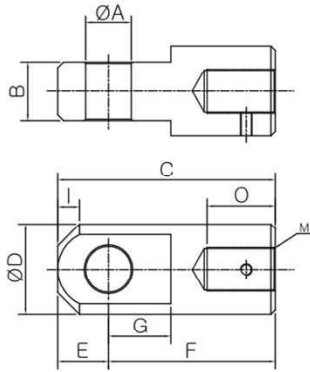
기호	내경	M	B	C	H
40		M20-P1.5	Ø30	34	12
50		M24-P1.5	Ø36	41	12
63		M30-P1.5	Ø41	47	12
Ø80		M39-P1.5	Ø58	6	12
Ø100		M48-P1.5	Ø70	6	15
Ø125		M64-P2.0	Ø84	7	20
Ø140		M72-P2.0	Ø108	8	24
Ø150		M76-P2.0	Ø108	8	24
Ø160		M80-P2.0	Ø115	8	24

CJT 210 HYDRAULIC CYLINDER

CJT 210 유압실린더

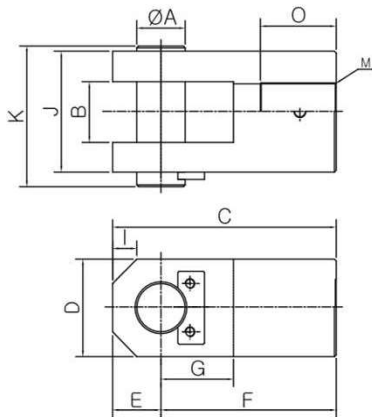
"CJT210" Series

■ 선단금구, 너트 치수표



일산형

기호	내경	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø140	Ø150
A	20	25	31.5	40	50	63	63	71	
B	31.5 ^{-0.4} _{-0.1}	35.5 ^{0.4} _{-0.1}	40 ^{-0.4} _{-0.1}	50 ^{-0.4} _{-0.1}	63 ^{-0.4} _{-0.1}	80 ^{-0.4} _{-0.1}	80 ^{-0.6} _{-0.1}	80 ^{-0.6} _{-0.1}	
C	95	115	150	185	230	290	290	310	
D	49	55	62	79	100	130	130	140	
E	25	30	35	40	50	65	65	70	
F	70	85	115	145	180	225	225	240	
G	28	35	43	55	65	85	85	90	
I	10	12	15	20	30	30	30	40	
O	32	37	47	62	77	97	112	117	
M	M20P1.5	M24P1.5	M30P1.5	M39P1.5	M48P1.5	M64P2.0	M72P2.0	M76P2.0	



이산형

기호	내경	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø140	Ø150
A	20	25	31.5	40	50	63	63	71	
B	31.5 ^{+0.1} _{+0.04}	35.5 ^{+0.1} _{+0.04}	40 ^{+0.1} _{+0.04}	50 ^{+0.1} _{+0.04}	63 ^{+0.1} _{+0.04}	80 ^{+0.1} _{+0.04}	80 ^{+0.1} _{+0.6}	80 ^{+0.1} _{+0.6}	
C	90	110	145	185	230	290	290	310	
D	40	50	60	80	100	120	120	140	
E	20	25	30	40	50	65	65	70	
F	70	85	115	145	180	225	225	240	
G	32	45	50	60	70	90	90	100	
I	10	12	15	20	30	30	30	40	
J	63.5	71.5	80	100	126	160	160	160	
K	76.5	84.5	93	117	143	183	183	183	
O	32	37	47	62	77	97	112	117	
M	M20P1.5	M24P1.5	M30P1.5	M39P1.5	M48P1.5	M64P2.0	M72P2.0	M76P2.0	