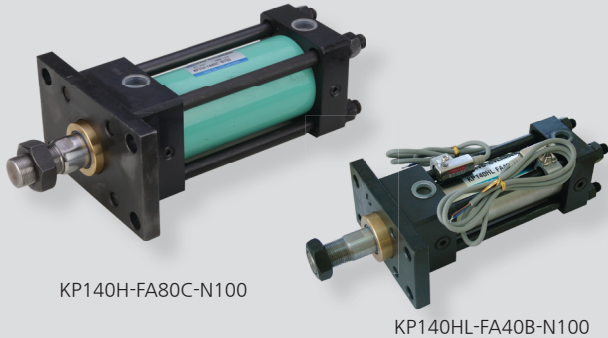


KP140H series



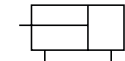
KP140H-FA80C-N100

KP140HL-FA40B-N100

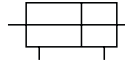
특징

- 표준형 유압 실린더(타이로드방식)입니다.
- 70/140kgf/cm²용이며 내경 Ø32 에서 Ø250 까지 대응 가능합니다.
- 쿠션밸브는 쿠션조정이 용이하며 전후 충격을 감소 시킵니다.
- SD, LA, LB, FA, FB, FY, FZ, FC, FD, CA, CB, TC, TA등의 다양한 취부를 제공합니다.

표시기호

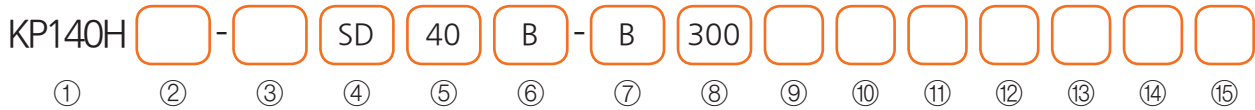


복동/편로드



복동/양로드

형식기호



① 시리즈

KP140H	편로드
KP140H W	양로드
KP140HL	스위치 부착(편로드)
KP140HL W	스위치 부착(양로드)

② 컴팩트실 적용 여부

C	컴팩트실(표준)
B	부스터 실린더용 실
무기호	일반 실

③ 패키징재질

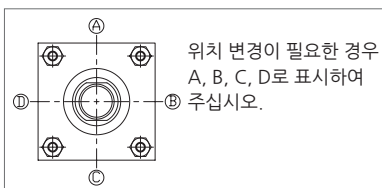
기호	재질
무기호	니트릴 우레탄 (표준)
1	니트릴 고무
2	우레탄 고무
3	불소 고무

※ 컴팩트실 적용시 표준형만 선정 가능합니다.

④ 취부지형식

SD	표준형	FC	정방향 로드측 플랜지
LA	축직각 방향 푸트형	FD	정방향 헤드측 플랜지
LB	축방향 푸트형	CA	1산 클레비스
FA	장방향 로드측 플랜지	CB	2산 클레비스
FB	장방향 헤드측 플랜지	TC	센터 트리니온
FY	장방향 로드측 플랜지	TA	로드측 트리니온
FZ	장방향 헤드측 플랜지		

※ LB, FA, FB 는 압력 70kgf/cm² 용입니다.



⑤ 튜브내경

규격표시	튜브 내경	로드형식	
		B (강력형)	C (표준형)
32	Ø32	Ø18	-
40	Ø40	Ø22	Ø18
50	Ø50	Ø28	Ø22
63	Ø63	Ø35	Ø28
80	Ø80	Ø45	Ø35
100	Ø100	Ø55	Ø45
125	Ø125	Ø70	Ø55
140	Ø140	Ø80	Ø65
150	Ø150	Ø85	Ø65
160	Ø160	Ø90	Ø70
180	Ø180	Ø100	Ø80
200	Ø200	Ø110	Ø90
250	Ø250	Ø140	Ø110

⑦ 쿠션형식

N	쿠션 없음
B	양측 쿠션
R	로드측 쿠션
H	헤드측 쿠션

⑧ 실린더 행정 (mm)

내경	행정한계
Ø32, Ø40, Ø50	1200
Ø63, Ø80	1600
Ø100	2000
Ø125~Ø250	2000

※ 지지형식에 따른 좌굴은 별도로 계산하여 주십시오.
※ 행정한계 초과 스트로크는 상담바랍니다.

⑨ 포트위치

무기호	A (표준)
B, C, D	옆 그림참조

※ 지지형식에 따라 변경될수 있습니다.

⑩ 쿠션밸브위치

무기호	B (표준)
A, C, D	옆 그림참조

※ 지지형식에 따라 변경될수 있습니다.

⑪ 벨로우즈

기호	재질	최고주요온도
무기호	벨로우즈 없음	
J	나일론 타폴린	60℃
K	네오펜 클로스	110℃

⑫ 선단금구

무기호	선단너트 (표준)
I	1산 너클조인트
Y	2산 너클조인트

⑬ 오토스위치 종류

유접점	모델	무접점	모델
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

※ 스위치 부착형에 적용됩니다.
※ 상세한 내용은 [10]-9,12,18,21 PAGE를 참고하십시오.

⑭ 오토스위치 수량

무기호	2개
S	1개
N	N개 (N:3,4,5...)

※ 스위치 부착형에 적용됩니다.

⑮ 특수주문

무기호	적용안함
ASJ	25mm내 전진시 조절형
BSJ	50mm내 전진시 조절형

※ Ø40~Ø125만제작(B형 로드)가능



사양

종류	표준형(H*)				스위치 부착형(HL*)			
	C 로드		B 로드		C 로드		B 로드	
실린더 내경 (mm)	Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø150, Ø160, Ø180, Ø200, Ø250				Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100			
사용압력	70kgf/cm ² (7.1MPa)		140kgf/cm ² (14.3MPa)		70kgf/cm ² (7.1MPa)		140kgf/cm ² (14.3MPa)	
최고허용압력	헤드측:90kgf/cm ² (9.2MPa) 로드측:110kgf/cm ² (11.2MPa)		헤드측:180kgf/cm ² (18.4MPa) 로드측:180kgf/cm ² (18.4MPa)		헤드측:90kgf/cm ² (9.2MPa) 로드측:110kgf/cm ² (11.2MPa)		헤드측:180kgf/cm ² (18.4MPa) 로드측:180kgf/cm ² (18.4MPa)	
내압력	105kgf/cm ² (10.7MPa)		210kgf/cm ² (21.4MPa)		105kgf/cm ² (10.7MPa)		210kgf/cm ² (21.4MPa)	
최저작동압력	헤드측: ≤3kgf/cm ² (0.31Pa), 로드측: B rod ≤4.5kgf/cm ² (0.46MPa), C rod ≤ 4kgf/cm ² (0.41MPa)							
사용속도 범위	Ø32 ~ Ø63 : 8~400mm/sec Ø80 ~ Ø125 : 8~300mm/sec Ø140 ~ Ø250 : 8~200mm/sec				Ø32 ~ Ø63 : 8~400mm/sec Ø80 ~ Ø100 : 8~300mm/sec			
사용온도 범위	-10 ~ 80°C							
쿠션방식	메탈감압방식							
사용작동유	일반광물성 작동유							
나사공차	KS 2급							
스트로크 허용치	ST	100mm이하	101~250mm	251~630mm	631~1000mm	1001~1600mm	1601~2000mm	
	허용치	+0.8 0	+1.0 0	+1.25 0	+1.4 0	+1.6 0	+1.8 0	
튜브재질	기계구조용 탄소강				스테인리스			
지지형식	SD, LA, (LB), (FA), (FB), FY, FZ, FC, FD, CA, CB, TC, TA							

- ※ 사용압력이란 실린더를 작동함에 있어 허용되는 릴리프변의 최고설정압력입니다.
- ※ 최고허용압력이란 서지압력을 포함해 실린더가 강도상 사용가능한 최고압력입니다.
- ※ 내압력이란 최고허용압력으로 복귀하였을때 성능의 저하를 초래하지 않고 견뎌내야하는 시험압력입니다.
- ※ 최저작동압력이란 무부하(로드 자중분을 별도 고려)의 상태에서 압력을 가할 때, 실린더가 움직이기 시작하는 압력입니다.
- ※ 지지형식란의 ()는 사용압력 70kgf/cm²용입니다.
- ※ 피스톤로드 선단나사부에 로드선단 너트를 설치해서 사용하는 경우 나사길이 A치수를 길게 해 주십시오.

쿠션길이

단위:mm

내경	Ø32 ~ Ø80	Ø100 ~ Ø160	Ø180 ~ Ø250
쿠션길이	20	25	30

취부지지 금구 품명

튜브내경	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø250
취부지지 금구													
축직각방향 푸트형	LA(유압)32	LA(유압)40	LA(유압)50	LA(유압)63	LA(유압)80	LA(유압)100	LA(유압)125	LA(유압)140	LA(유압)150	LA(유압)160	LA(유압)180	LA(유압)200	LA(유압)250
축방향 푸트형	LB(유압)32	LB(유압)40	LB(유압)50	LB(유압)63	LB(유압)80	LB(유압)100	LB(유압)125	LB(유압)140	LB(유압)150	LB(유압)160	LB(유압)180	LB(유압)200	LB(유압)250
플랜지형	FA/FB(유압)32	FA/FB(유압)40	FA/FB(유압)50	FA/FB(유압)63	FA/FB(유압)80	FA/FB(유압)100	FA/FB(유압)125	FA/FB(유압)140	FA/FB(유압)150	FA/FB(유압)160	FA/FB(유압)180	FA/FB(유압)200	FA/FB(유압)250
강화 플랜지형	FY/FZ(유압)32	FY/FZ(유압)40	FY/FZ(유압)50	FY/FZ(유압)63	FY/FZ(유압)80	FY/FZ(유압)100	FY/FZ(유압)125	FY/FZ(유압)140	FY/FZ(유압)150	FY/FZ(유압)160	FY/FZ(유압)180	FY/FZ(유압)200	FY/FZ(유압)250
정방형 플랜지형	FC/FD(유압)32	FC/FD(유압)40	FC/FD(유압)50	FC/FD(유압)63	FC/FD(유압)80	FC/FD(유압)100	FC/FD(유압)125	FC/FD(유압)140	FC/FD(유압)150	FC/FD(유압)160	FC/FD(유압)180	FC/FD(유압)200	FC/FD(유압)250
1산 클레비스형	CA(유압)32	CA(유압)40	CA(유압)50	CA(유압)63	CA(유압)80	CA(유압)100	CA(유압)125	CA(유압)140	CA(유압)150	CA(유압)160	CA(유압)180	CA(유압)200	CA(유압)250
2산 클레비스형	CB(유압)32	CB(유압)40	CB(유압)50	CB(유압)63	CB(유압)80	CB(유압)100	CB(유압)125	CB(유압)140	CB(유압)150	CB(유압)160	CB(유압)180	CB(유압)200	CB(유압)250
트러니온형	TA/TC(유압)32	TA/TC(유압)40	TA/TC(유압)50	TA/TC(유압)63	TA/TC(유압)80	TA/TC(유압)100	TA/TC(유압)125	TA/TC(유압)140	TA/TC(유압)150	TA/TC(유압)160	TA/TC(유압)180	TA/TC(유압)200	TA/TC(유압)250
2산 클레비스 핀	CB PIN(유압)32	CB PIN(유압)40	CB PIN(유압)50	CB PIN(유압)63	CB PIN(유압)80	CB PIN(유압)100	CB PIN(유압)125	CB PIN(유압)140	CB PIN(유압)150	CB PIN(유압)160	CB PIN(유압)180	CB PIN(유압)200	CB PIN(유압)250

유압실린더
참고 자료
KP140H
KP210H
KPC70/140H
KPC210H
KTC70HP
KP140HS
HTC
KP125/160A
KP35R
KH



선단 금구 품명

선단금구	튜브내경	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø140	Ø150	Ø160
1산 너클조인트	B	I(유압)32B	I(유압)40B	I(유압)50B	I(유압)63B	I(유압)80B	I(유압)100B	I(유압)125B	I(유압)140B	I(유압)150B	I(유압)160B
	C	-	I(유압)40C	I(유압)50C	I(유압)63C	I(유압)80C	I(유압)100C	I(유압)125C	I(유압)140C	I(유압)150C	I(유압)160C
2산 너클조인트	B	Y(유압) 32B	Y(유압) 40B	Y(유압) 50B	Y(유압) 63B	Y(유압) 80B	Y(유압) 100B	Y(유압) 125B	Y(유압) 140B	Y(유압) 150B	Y(유압) 160B
	C	-	Y(유압) 40C	Y(유압) 50C	Y(유압) 63C	Y(유압) 80C	Y(유압) 100C	Y(유압) 125C	Y(유압) 140C	Y(유압) 150C	Y(유압) 160C
2산너클조인트 핀		Y PIN(유압) 32	Y PIN(유압) 40	Y PIN(유압) 50	Y PIN(유압) 63	Y PIN(유압) 80	Y PIN(유압) 100	Y PIN(유압) 125	Y PIN(유압) 140	Y PIN(유압) 150	Y PIN(유압) 160
로드선단 너트		RN(유압) 32	RN(유압) 40	RN(유압) 50	RN(유압) 63	RN(유압) 80	RN(유압) 100	RN(유압) 125	RN(유압) 140	RN(유압) 150	RN(유압) 160

중량표

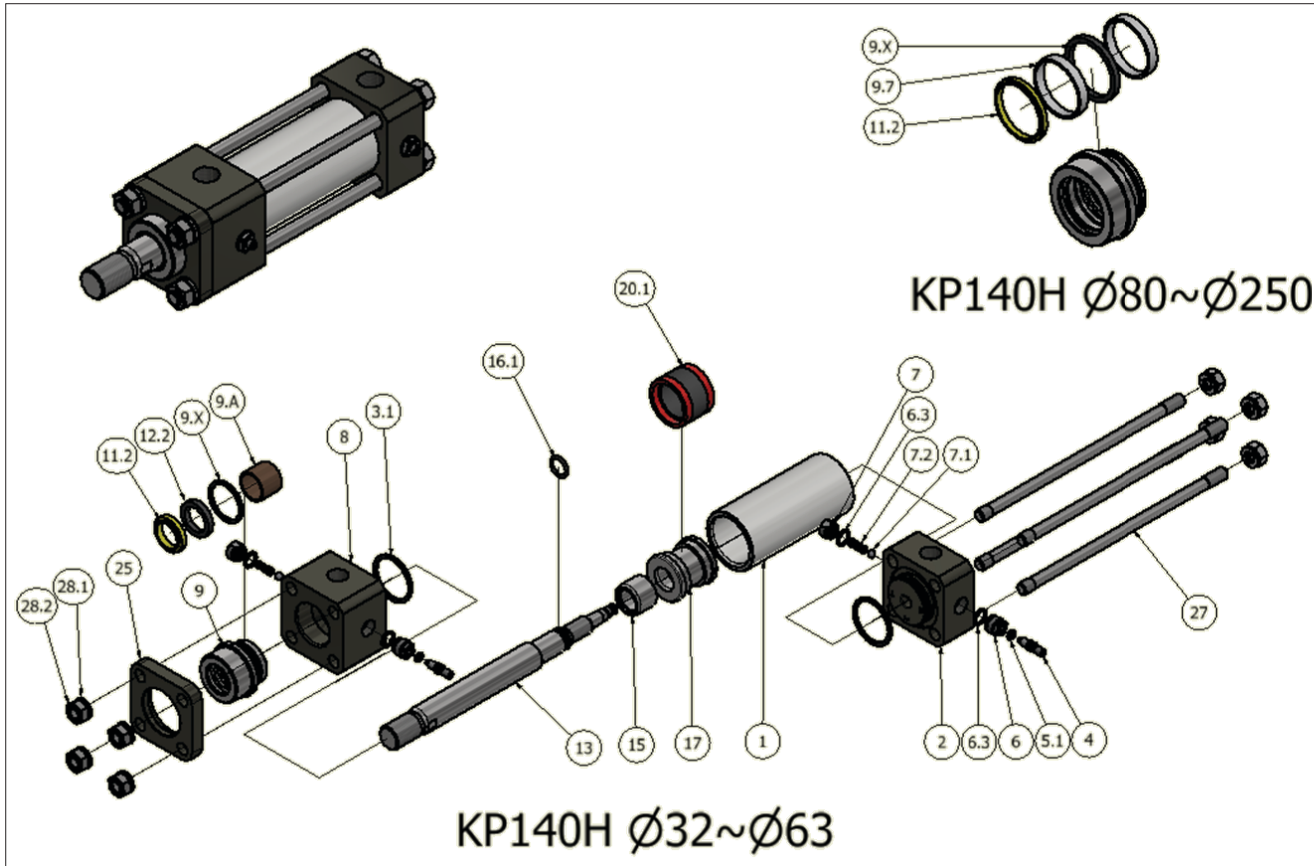
단위 : kg

내경	로드형식	기본중량(SD)		지대금구중량												선단금구		스트로크1mm당 가산중량	
		표준형	양로드형	LA	LB	FA	FB	FC	FD	FY	FZ	CA	CB	TA	TC	1산	2산	표준형	양로드형
Ø32	B	3.3	4.1	0.3	0.3	0.1	0.6	0.6	0.9	0.2	0.7	0.4	0.5	0.1	0.5	0.5	0.7	0.006	0.008
	C	3.5	4.4	0.5	0.5	0.2	0.7	0.7	1.1	0.3	0.8	0.5	0.6	0.1	0.6	0.5	0.7	0.011	0.014
Ø40	B	3.4	4.3	0.9	0.7	0.7	1.2	1.5	2.0	1.1	1.6	1.0	1.2	0.4	1.0	1.0	1.2	0.010	0.012
	C	5.0	6.4															0.014	0.019
Ø50	B	4.9	6.2	1.0	1.2	1.0	1.8	2.2	3.1	1.6	2.4	2.0	2.6	0.6	1.2	2.7	3.9	0.012	0.014
	C	7.9	10.2															0.019	0.027
Ø63	B	7.6	9.8	1.8	2.0	1.1	3.0	2.8	4.7	2.1	4.0	3.0	3.6	0.6	2.1	2.7	3.7	0.017	0.022
	C	16.2	20.3															0.032	0.045
Ø80	B	15.5	19.4	2.1	2.9	1.8	4.8	4.6	7.4	3.9	6.9	5.5	6.7	1.0	3.8	4.2	7.7	0.027	0.035
	C	26.0	32.7															0.048	0.067
Ø100	B	24.9	31.1	3.2	5.5	2.9	8.4	8.0	13.0	6.2	12.1	9.9	12.1	2.1	6.2	8.0	14.6	0.042	0.055
	C	42.9	53.6															0.077	0.107
Ø125	B	42.5	52.7	3.8	7.7	3.2	11.1	9.2	17.1	8.2	16.1	16.7	21.0	4.1	11.1	19.0	28.8	0.065	0.084
	C	59.6	73.9															0.100	0.140
Ø140	B	56.0	69.6	4.8	9.6	4.9	13.7	16.6	22.4	10.7	19.5	18.2	26.8	4.6	10.9	18.9	28.3	0.085	0.111
	C	66.9	86.5															0.118	0.162
Ø150	B	67.9	83.6	5.4	10.0	5.3	16.5	19.0	25.2	11.3	22.5	22.9	28.4	5.2	14.8	22.7	34.2	0.101	0.127
	C	84.3	114.6															0.121	0.171
Ø160	B	79.9	99.1	7.9	13.8	7.7	22.7	25.0	33.6	17.5	32.5	33.8	42.9	-	19.4	-	-	0.102	0.132
	C	115.1	-															0.179	0.241
Ø180	B	108.5	-	11.4	21.0	10.6	31.6	28.8	48.7	22.6	43.6	51.4	65.4	-	27.2	-	-	0.157	0.197
	C	155.2	-															0.220	0.295
Ø200	B	147.3	-	18.3	46.7	17.5	55.1	48.2	88.3	42.5	80.1	74.5	91.6	-	43.3	-	-	0.192	0.242
	C	283.7	-															0.333	0.454
Ø250	B	264.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.290	0.365
	C	-	-															-	-

계산 방법

예) KP140H-LA80B-N200
 기준중량: 16.2 / 증가중량: 0.032 / 실린더 행정: 200mm / LA 타입: 1.8
 $16.2 + (0.032 \times 200) + 1.8 = 24.4\text{kg}$

구조도



유압실린더

참고 자료

KP140H

KP210H

KPC70/140H

KPC210H

KTC70HP

KP140HS

HTC

KP125/160A

KP35R

KH

부품 리스트

번호	부품명	재질	번호	부품명	재질
1	TUBE	STM13C	9	BUSH	SM45C
2	HEAD COVER	SS400	13	ROD(B)	SM45C
4	CUSHION NEEDLE	SUM24L	15	CUSHION RING	SM45C
6	CUSHION BODY	SUM24L	17	PISTON	SM45C
7	CHECK BODY	SUM24L	25	RETAINER	SS400
7.1	STEEL BALL	SUJ2	27	TIE ROD	SM45C
7.2	COIL SPRING	SUM24L	28.1	S/WASHER	SWRH
8	ROD COVER	SS400	28.2	HEX NUT	SM45C

패킹 리스트

번호	부품명	로드 형식	재질	튜브내경 (mm)													
				32	40	50	63	80	100	125	140	150	160	180	200	250	
3.1	TUBE O-RING	B / C	N.B.R	1B-P26/1B-G30	1B-G35	1B-G45	1B-G58	1B-G75	1B-G95	1B-G120	1B-G135	1B-G145	1B-G150	1B-G170	1B-G190	1B-G240	
5.1	NEEDLE O-RING	B / C	N.B.R	1B-P5	1B-P5	1B-P5	1B-P5	1B-P6	1B-P6	1B-P9	1B-P9	1B-P9	1B-P9	1B-P9	1B-P9	1B-P9	
6.3	C.B O-RING	B / C	N.B.R	1B-P10	1B-P10	1B-P10	1B-P10	1B-P11	1B-P11	1B-P15	1B-P15	1B-P15	1B-P15	1B-P15	1B-P15	1B-P15	
9.7	WEARING	B	PHENOL	-	-	-	-	45x50x10	55x60x10	70x75x10	80x85x10	85x90x10	90x95x10	100x105x10	110x115x10	140x145x10	
		C	PHENOL	-	-	-	-	35x40x10	45x50x10	55x60x10	65x70x10	70x75x10	80x85x10	90x95x10	100x105x10	110x115x10	140x145x10
9.A	DU BUSH	B	SPCC	-	DUB2220	DUB2820	DUB3520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		C	N.B.R	-	DUB1820	DUB2220	DUB2820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.X	BUSH O-RING	B / C	N.B.R	1B-G25	1B-G30	1B-G35	1B-G45	1B-G55	1B-G65	1B-G80	1B-G95	1B-G95	1B-G100	1B-G110	1B-G125	1B-G150	
		B	URETHANE	-	LBI-22x30x4.5/6	LBI-28x36x4.5/6	LBI-35x43x5/6.5	LBI-45x53x5/6.5	LBI-55x63x5/6.5	LBI-70x80x6/8	LBI-80x90x6/8	LBI-85x95x6/8	LBI-100x110x6/8	LBI-100x110x6/8	LBI-110x120x6/8	LBI-140x153x7/9.5	
11.2	DUST SEAL	C	URETHANE	-	LBI-18x26x4.5/6	LBI-22x30x4.5/6	LBI-28x36x4.5/6	LBI-35x43x5/6.5	LBI-45x53x5/6.5	LBI-55x63x5/6.5	LBI-65x73x5/6.5	LBI-65x73x5/6.5	LBI-70x80x6/8	LBI-70x80x6/8	LBI-90x100x6/8	LBI-90x100x6/8	LBI-110x120x6/8
		B	N.B.R	UHR-18	USI-22	UHR-28	UHS-35	UHR-45A	UHS-55	UHS-70	UHR-80	UHR-85	UHR-90	UHR-100	ISI-110	UHR-140	
12.2	ROD PACKING	C	N.B.R	UHR-18	USI-22	UHR-28	UHS-35	UHR-45A	UHS-55	UHS-70	UHS-65	UHS-65	UHS-70	UHR-80	UHR-90	ISI-110	
		B / C	N.B.R	1B-S12.5	1B-P14	1B-P18	1B-P22A	1B-P29	1B-G40	1B-G50	1B-G60	1B-G60	1B-G65	1B-G75	1B-G85	1B-G105	
20.1	PISTON PACKING	B / C	N.B.R	OMK	C/	C/	C/	C/	C/	C/	C/	KD5B	C/	KD5B	C/	C/	

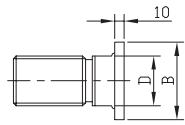
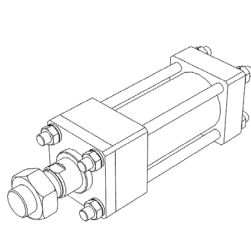
* B: B 로드, C: C로드입니다.

* 포트, 쿠션 방향은 고객 선택 사양으로 변경이 가능합니다. (SD 타입 표준 사양: 포트: A, 쿠션: B, 체크: C, D)

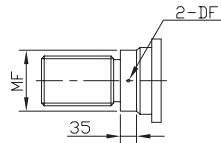
외형치수도-표준형 (SD)

70 · 140kgf/cm²용

※ 로드경에따른 형상 구분

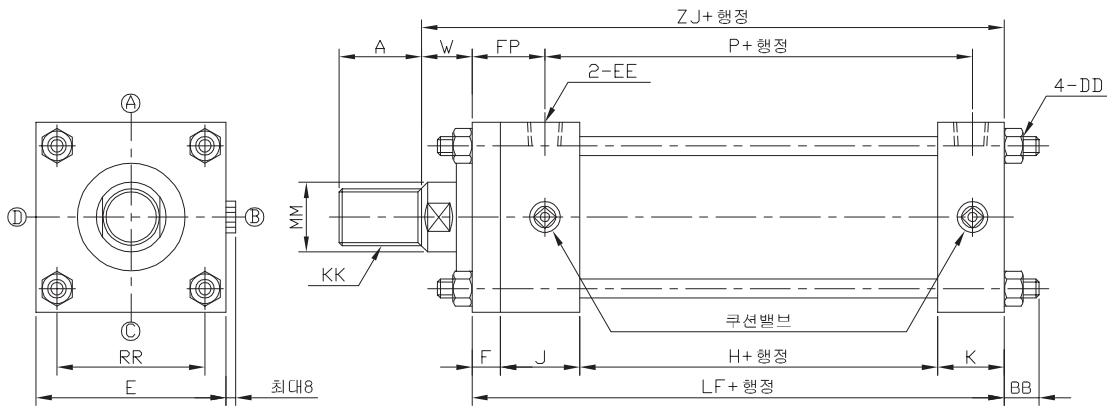


D:이면쪽 (스퍼너 자리)

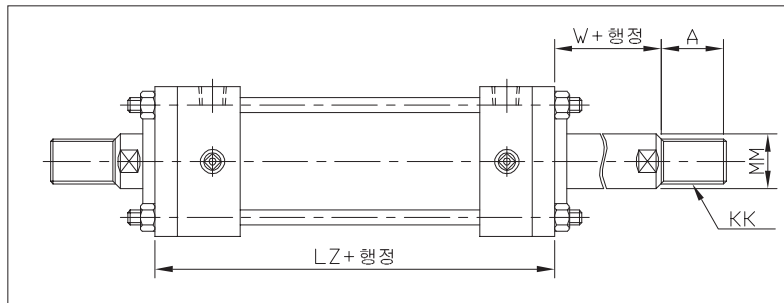


※로드경 Ø100이상은 이면쪽(스퍼너 자리)를 대신하여 출가공을 합니다.

로드경	MF	DF
Ø100	Ø97	Ø12
Ø110	Ø107	Ø15
Ø140	Ø137	Ø15



양로드형 (Ø32 ~ Ø160)



스트로크에 따른 커버 고정방식 단위:mm

내경	~1500	1501~2000
Ø80~Ø250	타이로드식	튜브 플랜지식

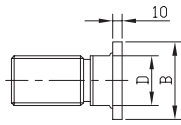
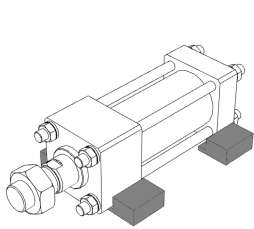
단위 : mm

기호 내경	로드경 (B형 타입)					로드경 (C형 타입)					BB	DD	E	EE	F	FP	H	J	K	LF	LZ	P	RR	W	ZJ
	A	B	D	KK	MM	A	B	D	KK	MM															
Ø32	25	Ø34	16	M16X1.5	Ø18	-	-	-	-	-	14	M10x1.25	□58	Rc(PT)3/8	11	38	44	50	36	141	166	90	38	30	171
Ø40	30	Ø40	21	M20X1.5	Ø22	25	Ø36	17	M16X1.5	Ø18	15	M10x1.25	□65	Rc(PT)3/8	11	38	54	45	31	141	166	90	45	30	171
Ø50	35	Ø45	24	M24X1.5	Ø28	30	Ø40	20	M20X1.5	Ø22	15	M10x1.25	□76	Rc(PT)1/2	13	42	58	49	35	155	182	98	52	30	185
Ø63	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	35	Ø45	24	M24X1.5	Ø28	17	M12x1.5	□90	Rc(PT)1/2	15	46	62	51	35	163	194	102	63	35	198
Ø80	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	23	M16x1.5	□110	Rc(PT)3/4	18	56	64	61	41	184	222	110	80	35	219
Ø100	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	26	M18x1.5	□135	Rc(PT)3/4	20	58	70	61	41	192	232	116	102	40	232
Ø125	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	30	M22x1.5	□165	Rc(PT)1	24	67	82	67	47	220	264	130	122	45	265
Ø140	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	80	Ø85	60	M56X2	Ø65	35	M24x1.5	□185	Rc(PT)1	26	67	96	64	44	230	276	142.5	138	50	280
Ø150	115	Ø110	80	M76X2	Ø85	85	Ø90	60	M60X2	Ø65	35	M27x1.5	□196	Rc(PT)1	28	68	104	64	44	240	288	152	148	50	290
Ø160	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	35	M27x1.5	□210	Rc(PT)1	31	74	106	68	48	253	304	156	160	55	308
Ø180	140	Ø125	-	M95X2	Ø100	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	40	M30x1.5	□235	Rc(PT)1 1/4	33	75	116	70	56	275	-	172	182	55	330
Ø200	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	40	M33x1.5	□262	Rc(PT)1 1/2	37	85	115	83	66	301	-	185	200	55	356
Ø250	195	Ø170	-	M130X2	Ø140	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	50	M42x1.5	□325	Rc(PT)2	46	106	126	97	77	346	-	200	250	65	411

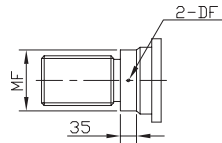
외형치수도-축직각방향 푸트형 (LA)

70 · 140kgf/cm²용

※ 로드경에따른 형상 구분

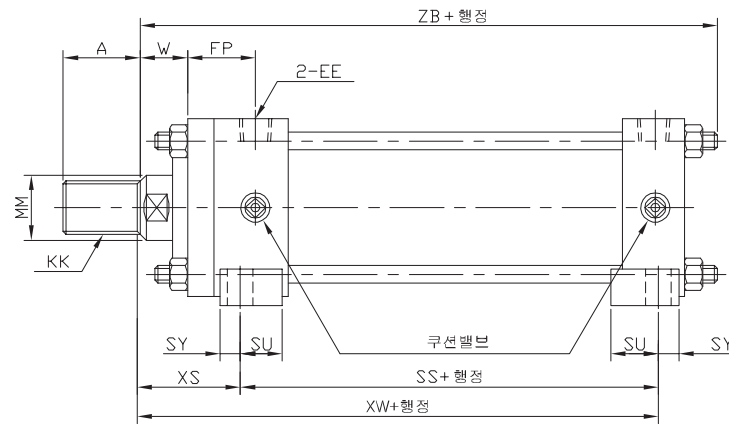
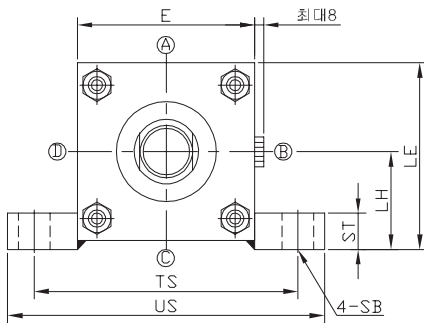


D:이면쪽 (스퍼너 자리)

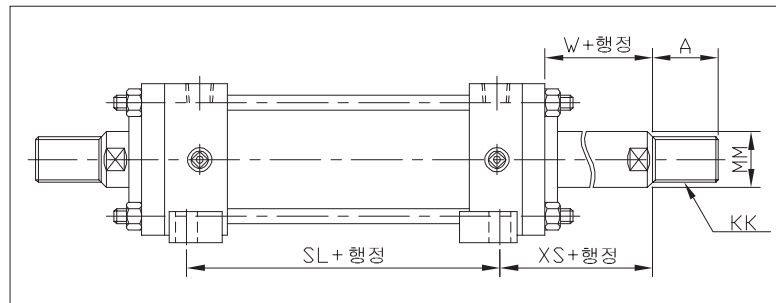


※로드경 Ø100이상은 이면쪽(스퍼너 자리)를 대신하여 출가공을 합니다.

로드경	MF	DF
Ø100	Ø97	Ø12
Ø110	Ø107	Ø15
Ø140	Ø137	Ø15



양로드형 (Ø32 ~ Ø160)



※본도 이외의 치수에 대해서는 SD형(표준형)을 참조하여 주십시오.

스트로크에 따른 커버 고정방식 단위:mm

내경	~1500	1501~2000
Ø80~Ø250	타이로드식	튜브 플랜지식

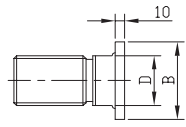
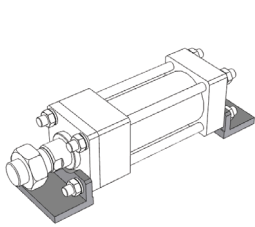
단위 : mm

기호	로드경 (B형 타입)					로드경 (C형 타입)					E	EE	FP	LE	LH	SB	SL	SS	ST	SU	SY	TS	US	W	XS	XW	ZB
	A	B	D	KK	MM	A	B	D	KK	MM																	
Ø32	25	Ø34	16	M16X1.5	Ø18	-	-	-	-	-	□58	Rc(PT)3/8	38	64	35±0.15	Ø11	112	98	12	31	13	88	109	30	56	155	185
Ø40	30	Ø40	21	M20X1.5	Ø22	25	Ø36	17	M16X1.5	Ø18	□65	Rc(PT)3/8	38	70	37.5±0.15	Ø11	112	98	14	31	13	95	118	30	57	155	186
Ø50	35	Ø45	24	M24X1.5	Ø28	30	Ø40	20	M20X1.5	Ø22	□76	Rc(PT)1/2	42	83	45±0.15	Ø14	122	108	17	34	14	115	145	30	60	168	200
Ø63	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	35	Ø46	24	M24X1.5	Ø28	□90	Rc(PT)1/2	46	95	50±0.15	Ø18	122	106	19	32	18	132	165	35	71	177	215
Ø80	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	□110	Rc(PT)3/4	56	115	60±0.25	Ø18	144	124	25	42	18	155	190	35	74	198	242
Ø100	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	□135	Rc(PT)3/4	58	138.5	71±0.25	Ø22	142	122	27	38	22	190	230	40	85	207	252
Ø125	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	□165	Rc(PT)1	67	167.5	85±0.25	Ø26	156	136	32	41	25	224	272	45	99	235	295
Ø140	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	80	Ø85	60	M56X2	Ø65	□185	Rc(PT)1	67	187.5	95±0.25	Ø26	164	144	35	41	25	250	300	50	106	250	315
Ø150	115	Ø110	80	M76X2	Ø85	85	Ø90	60	M60X2	Ø65	□196	Rc(PT)1	68	204	106±0.25	Ø30	166	146	37	38	28	270	320	50	111	257	325
Ø160	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	□210	Rc(PT)1	74	217	112±0.25	Ø33	170	150	42	40	31	285	345	55	122	272	343
Ø180	140	Ø125	-	M95X2	Ø100	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	□235	Rc(PT)1 1/4	75	242.5	125±0.25	Ø33	-	172	47	50	35	315	375	55	123	295	370
Ø200	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	□262	Rc(PT)1 1/2	85	271	140±0.25	Ø36	-	186	52	-	38	355	425	55	131	317	396
Ø250	195	Ø170	-	M130X2	Ø140	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	□325	Rc(PT)2	106	332.5	170±0.25	Ø45	-	206	57	-	46	425	515	65	158	364	464

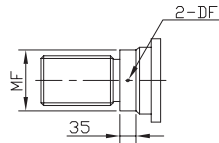
외형치수도-축방향 푸트형 (LB)

70 · 140kgf/cm²용

※ 로드경에따른 형상 구분

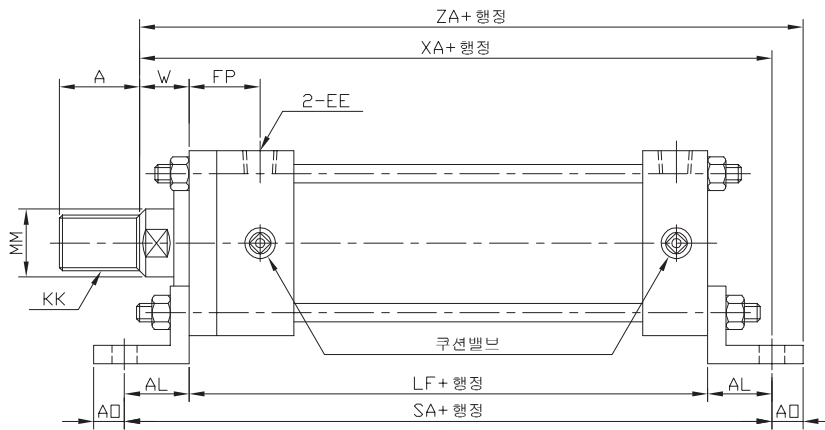
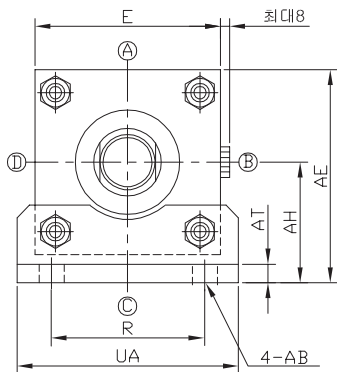


D:이면폭 (스퍼너 자리)

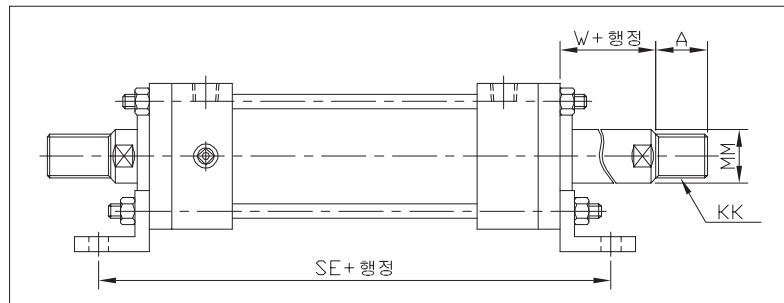


※로드경 Ø100이상은 이면폭(스퍼너 자리)를 대신하여 출가공을 합니다.

로드경	MF	DF
Ø100	Ø97	Ø12
Ø110	Ø107	Ø15
Ø140	Ø137	Ø15



양로드형 (Ø32 ~ Ø160)



※본도 이외의 치수에 대해서는 SD형(표준형)을 참조하여 주십시오.

스트로크에 따른 커버 고정방식 단위:mm

내경	~1500	1501~2000
Ø80~Ø250	타이로드식	튜브 플랜지식

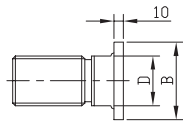
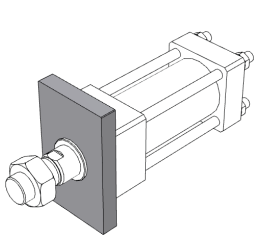
단위 : mm

기호	로드경 (B형 타입)					로드경 (C형 타입)					AB	AE	AH	AL	AO	AT	E	EE	FP	LF	R	SA	SE	UA	W	XA	ZA
	A	B	D	KK	MM	A	B	D	KK	MM																	
Ø32	25	Ø34	16	M16X1.5	Ø18	-	-	-	-	-	Ø11	69	40±0.15	32	13	8	□58	Rc(PT)3/8	38	141	40	205	230	62	30	203	216
Ø40	30	Ø40	21	M20X1.5	Ø22	25	Ø36	17	M16X1.5	Ø18	Ø11	75.5	43±0.15	32	13	9	□65	Rc(PT)3/8	38	141	46	205	230	69	30	203	216
Ø50	35	Ø45	24	M24X1.5	Ø28	30	Ø40	20	M20X1.5	Ø22	Ø14	88	50±0.15	35	15	9	□76	Rc(PT)1/2	42	155	58	225	252	85	30	220	235
Ø63	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	35	Ø46	24	M24X1.5	Ø28	Ø18	105	60±0.15	42	18	12	□90	Rc(PT)1/2	46	163	65	247	278	98	35	240	258
Ø80	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	Ø18	127	72±0.25	50	20	13	□110	Rc(PT)3/4	56	184	87	284	322	118	35	269	289
Ø100	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	Ø22	152.5	85±0.25	55	23	13	□135	Rc(PT)3/4	58	192	109	302	342	150	40	287	310
Ø125	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	Ø26	187.5	105±0.25	66	29	15	□165	Rc(PT)1	67	220	130	352	396	175	45	331	360
Ø140	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	80	Ø85	60	M56X2	Ø65	Ø26	207.5	115±0.25	70	30	18	□185	Rc(PT)1	67	230	145	370	416	195	50	350	380
Ø150	115	Ø110	80	M76X2	Ø85	85	Ø90	60	M60X2	Ø65	Ø30	221	123±0.25	75	30	18	□196	Rc(PT)1	68	240	155	390	438	210	50	365	395
Ø160	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	Ø33	237	132±0.25	75	35	18	□210	Rc(PT)1	74	253	170	403	454	225	55	383	418
Ø180	140	Ø125	-	M95X2	Ø100	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	Ø33	265.5	148±0.25	85	40	20	□235	Rc(PT)1 1/4	75	275	185	445	-	243	55	415	455
Ø200	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	Ø36	296	165±0.25	98	40	25	□262	Rc(PT)1 1/2	85	301	206	497	-	272	55	454	494
Ø250	195	Ø170	-	M130X2	Ø140	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	Ø45	370.5	208±0.25	130	50	35	□325	Rc(PT)2	106	346	250	606	-	335	65	541	591

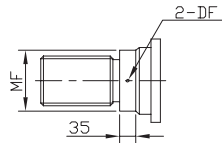
외형치수도-장방형 로드측 플랜지형 (FA)

70 · 140kgf/cm²용

※ 로드경에따른 형상 구분

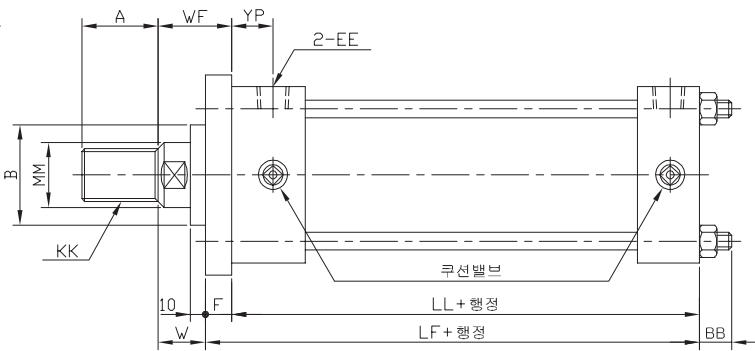
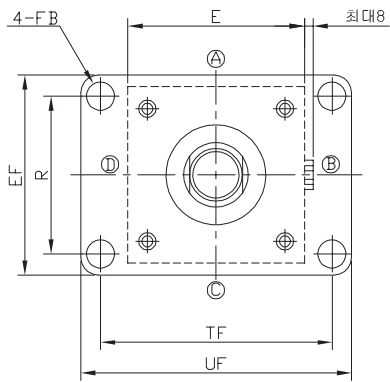


D:이면쪽 (스패너 자리)

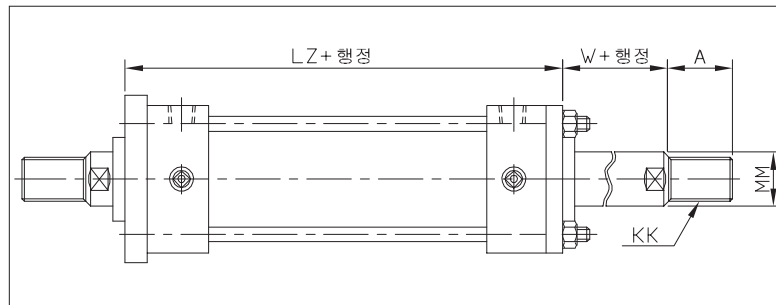


※로드경 Ø100이상은 이면쪽(스패너 자리)를 대신하여 출가공을 합니다.

로드경	MF	DF
Ø100	Ø97	Ø12
Ø110	Ø107	Ø15
Ø140	Ø137	Ø15



양로드형 (Ø32 ~ Ø160)



※본도 이외의 치수에 대해서는 SD형(표준형)을 참조하여 주십시오.

스트로크에 따른 커버 고정방식 단위:mm

내경	~1500	1501~2000
Ø80~Ø250	타이로드식	튜브 플랜지식

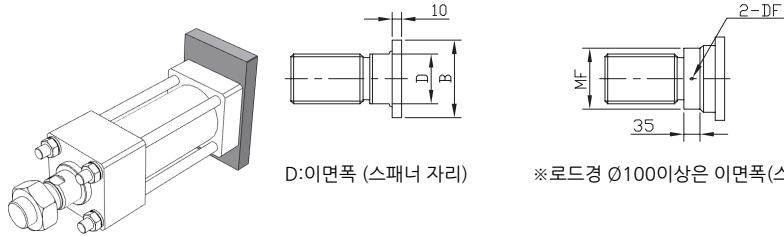
단위 : mm

기호 내경	로드경 (B형 타입)					로드경 (C형 타입)					BB	E	EE	EF	F	FB	LF	LL	LZ	R	TF	UF	W	WF	YP
	A	B	D	KK	MM	A	B	D	KK	MM															
Ø32	25	Ø34	16	M16X1.5	Ø18	-	-	-	-	-	14	□58	Rc(PT)3/8	62	11	Ø11	141	130	166	40	88	109	30	41	27
Ø40	30	Ø40	21	M20X1.5	Ø22	25	Ø36	17	M16X1.5	Ø18	15	□65	Rc(PT)3/8	69	11	Ø11	141	130	166	46	95	118	30	41	27
Ø50	35	Ø46	24	M24X1.5	Ø28	30	Ø40	20	M20X1.5	Ø22	15	□76	Rc(PT)1/2	85	13	Ø14	155	142	182	58	115	145	30	43	29
Ø63	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	35	Ø46	24	M24X1.5	Ø28	17	□90	Rc(PT)1/2	98	15	Ø18	163	148	194	65	132	165	35	50	31
Ø80	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	23	□110	Rc(PT)3/4	118	18	Ø18	184	166	222	87	155	190	35	53	38
Ø100	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	26	□135	Rc(PT)3/4	150	20	Ø22	192	172	232	109	190	230	40	60	38
Ø125	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	30	□165	Rc(PT)1	175	24	Ø26	220	196	264	130	224	272	45	69	43
Ø140	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	80	Ø85	60	M56X2	Ø65	35	□185	Rc(PT)1	195	26	Ø26	230	204	276	145	250	300	50	76	41
Ø150	115	Ø110	80	M76X2	Ø85	85	Ø90	60	M60X2	Ø65	35	□196	Rc(PT)1	210	28	Ø30	240	212	288	155	270	320	50	78	43
Ø160	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	35	□210	Rc(PT)1	225	31	Ø33	253	222	304	170	285	345	55	86	43
Ø180	140	Ø125	-	M95X2	Ø100	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	40	□235	Rc(PT)1 1/4	243	33	Ø33	275	242	-	185	315	375	55	88	42
Ø200	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	40	□262	Rc(PT)1 1/2	272	37	Ø36	301	264	-	206	355	425	55	92	48
Ø250	195	Ø170	-	M130X2	Ø140	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	50	□325	Rc(PT)2	335	46	Ø45	346	300	-	250	425	515	65	111	60

외형치수도-장방형 헤드측 플랜지형 (FB)

70 · 140kgf/cm²용

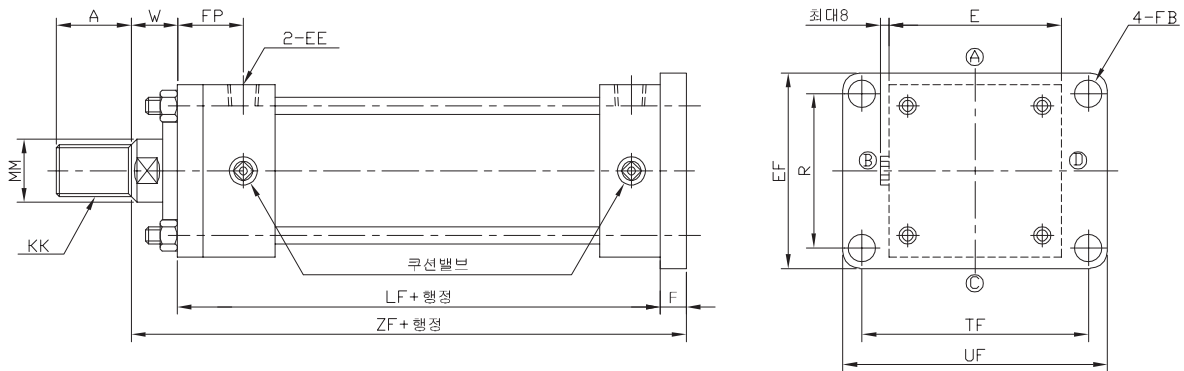
※ 로드경에따른 형상 구분



로드경	MF	DF
Ø100	Ø97	Ø12
Ø110	Ø107	Ø15
Ø140	Ø137	Ø15

D:이면폭 (스퍼너 자리)

※로드경 Ø100이상은 이면폭(스퍼너 자리)를 대신하여 홀가공을 합니다.

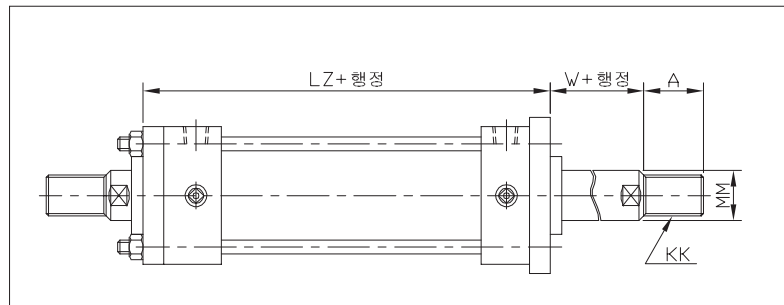


양로드형 (Ø32 ~ Ø160)

※본도 이외의 치수에 대해서는 SD형(표준형)을 참조하여 주십시오.

스트로크에 따른 커버 고정방식 단위:mm

내경	~1500	1501~2000
Ø80~Ø250	타이로드식	튜브 플랜지식



단위 : mm

기호	로드경 (B형 타입)					로드경 (C형 타입)					E	EE	EF	F	FB	FP	LF	LZ	R	TF	UF	W	ZF
	A	B	D	KK	MM	A	B	D	KK	MM													
Ø32	25	Ø34	16	M16X1.5	Ø18	-	-	-	-	-	□58	Rc(PT)3/8	62	11	Ø11	38	141	166	40	88	109	30	182
Ø40	30	Ø40	21	M20X1.5	Ø22	25	Ø36	17	M16X1.5	Ø18	□65	Rc(PT)3/8	69	11	Ø11	38	141	166	46	95	118	30	182
Ø50	35	Ø46	24	M24X1.5	Ø28	30	Ø40	20	M20X1.5	Ø22	□76	Rc(PT)1/2	85	13	Ø14	42	155	182	58	115	145	30	198
Ø63	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	35	Ø46	24	M24X1.5	Ø28	□90	Rc(PT)1/2	98	15	Ø18	46	163	194	65	132	165	35	213
Ø80	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	□110	Rc(PT)3/4	118	18	Ø18	56	184	222	87	155	190	35	237
Ø100	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	□135	Rc(PT)3/4	150	20	Ø22	58	192	232	109	190	230	40	252
Ø125	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	□165	Rc(PT)1	175	24	Ø26	67	220	264	130	224	272	45	289
Ø140	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	80	Ø85	60	M56X2	Ø65	□185	Rc(PT)1	195	26	Ø26	67	230	276	145	250	300	50	306
Ø150	115	Ø110	80	M76X2	Ø85	85	Ø90	60	M60X2	Ø65	□196	Rc(PT)1	210	28	Ø30	68	240	288	155	270	320	50	318
Ø160	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	□210	Rc(PT)1	225	31	Ø33	74	253	304	170	285	345	55	339
Ø180	140	Ø125	-	M95X2	Ø100	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	□235	Rc(PT)1 1/4	243	33	Ø33	75	275	-	185	315	375	55	363
Ø200	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	□262	Rc(PT)1 1/2	272	37	Ø36	85	301	-	206	355	425	55	393
Ø250	195	Ø170	-	M130X2	Ø140	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	□325	Rc(PT)2	335	46	Ø45	106	346	-	250	425	515	65	457

외형치수도-장방형 로드측 플랜지형 (FY)

유압실린더

참고 자료

KP140H

KP210H

KPC70/140H

KPC210H

KTC70HP

KP140HS

HTC

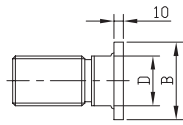
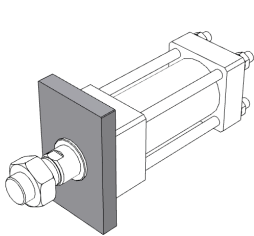
KP125/160A

KP35R

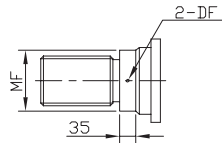
KH

70 · 140kgf/cm²용

※ 로드경에따른 형상 구분

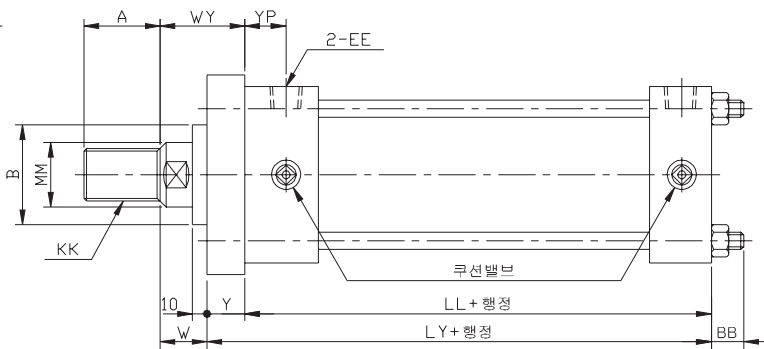
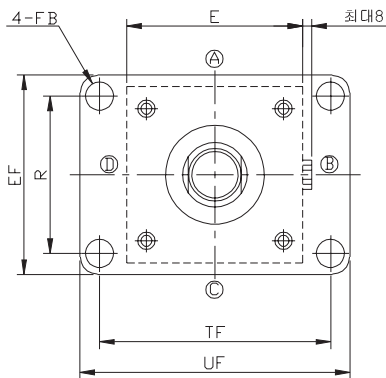


D:이면쪽 (스패너 자리)

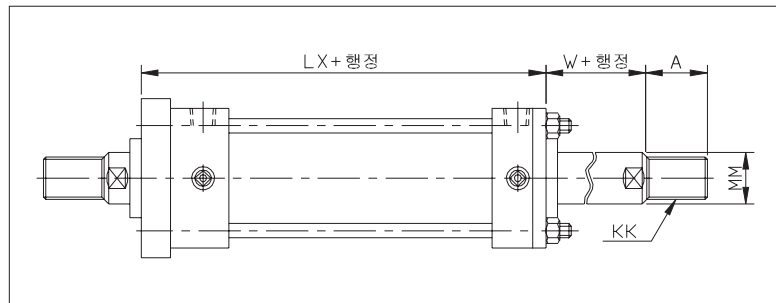


※로드경 Ø100이상은 이면쪽(스패너 자리)를 대신하여 출가공을 합니다.

로드경	MF	DF
Ø100	Ø97	Ø12
Ø110	Ø107	Ø15
Ø140	Ø137	Ø15



양로드형 (Ø32 ~ Ø160)



※본도 이외의 치수에 대해서는 SD형(표준형)을 참조하여 주십시오.
※FY형은 FA형보다 플랜지의 두께를 보강하여 취부강성을 높인 형태입니다.

스트로크에 따른 커버 고정방식 단위:mm

내경	~1500	1501~2000
Ø80~Ø250	타이로드식	튜브 플랜지식

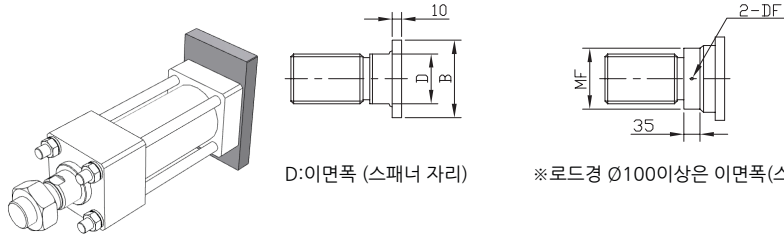
단위 : mm

기호	로드경 (B형 타입)					로드경 (C형 타입)					BB	E	EE	EF	FB	LL	LX	LY	R	TF	UF	W	WY	Y	YP
	A	B	D	KK	MM	A	B	D	KK	MM															
Ø32	30	Ø34	16	M16X1.5	Ø18	-	-	-	-	-	14	□58	Rc(PT)3/8	62	Ø11	130	168	143	40	88	109	30	43	13	27
Ø40	30	Ø40	21	M20X1.5	Ø22	25	Ø36	17	M16X1.5	Ø18	15	□65	Rc(PT)3/8	69	Ø11	130	168	143	46	95	118	30	43	13	27
Ø50	35	Ø45	24	M24X1.5	Ø28	30	Ø40	20	M20X1.5	Ø22	15	□76	Rc(PT)1/2	85	Ø14	142	187	160	58	115	145	30	48	18	29
Ø63	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	35	Ø46	24	M24X1.5	Ø28	17	□90	Rc(PT)1/2	98	Ø18	148	199	168	65	132	165	35	55	20	31
Ø80	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	23	□110	Rc(PT)3/4	118	Ø18	166	228	190	87	155	190	35	59	24	38
Ø100	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	26	□135	Rc(PT)3/4	150	Ø22	172	240	200	109	190	230	40	68	28	38
Ø125	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	30	□165	Rc(PT)1	175	Ø26	196	273	229	130	224	272	45	78	33	43
Ø140	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	80	Ø85	60	M56X2	Ø65	35	□185	Rc(PT)1	195	Ø26	204	287	241	145	250	300	50	87	37	41
Ø150	115	Ø110	80	M76X2	Ø85	85	Ø90	60	M60X2	Ø65	35	□196	Rc(PT)1	210	Ø30	212	299	251	155	270	320	50	89	39	40
Ø160	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	35	□210	Rc(PT)1	225	Ø33	222	314	263	170	285	345	55	96	41	43
Ø180	140	Ø125	-	M95X2	Ø100	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	40	□235	Rc(PT)1 1/4	243	Ø33	242	-	288	185	315	375	55	101	46	42
Ø200	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	40	□262	Rc(PT)1 1/2	272	Ø36	264	-	315	206	355	425	55	106	51	48
Ø250	195	Ø170	-	M130X2	Ø140	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	50	□325	Rc(PT)2	335	Ø45	300	-	365	250	425	515	65	130	65	60

외형치수도-장방형 헤드측 플랜지형 (FZ)

70 · 140kgf/cm²용

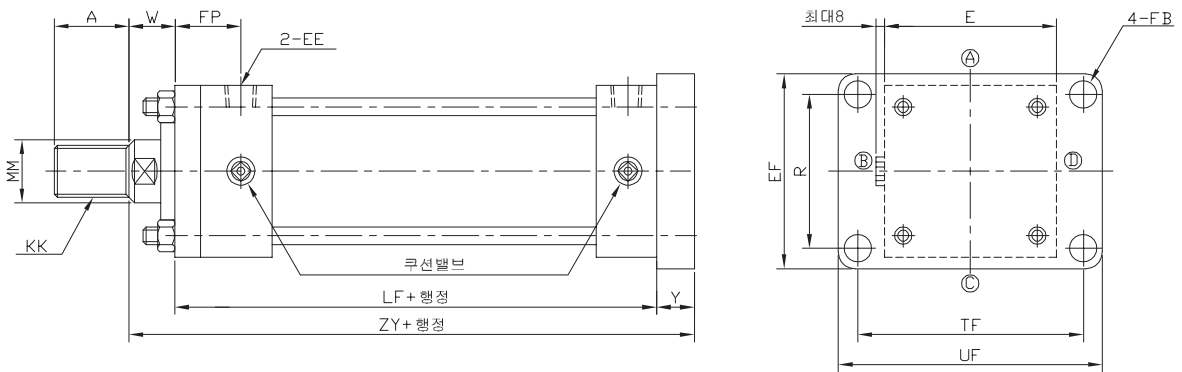
※ 로드경에따른 형상 구분



로드경	MF	DF
Ø100	Ø97	Ø12
Ø110	Ø107	Ø15
Ø140	Ø137	Ø15

D:이면폭 (스퍼너 자리)

※로드경 Ø100이상은 이면폭(스퍼너 자리)를 대신하여 홀가공을 합니다.

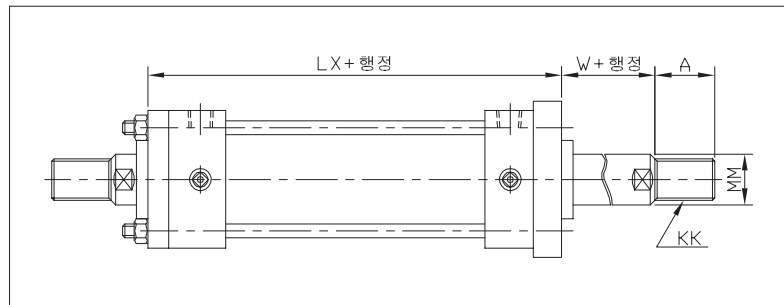


양로드형 (Ø32 ~ Ø160)

※본도 이외의 치수에 대해서는 SD형(표준형)을 참조하여 주십시오.
※FZ형은 FB형보다 플랜지의 두께를 보강하여 취부강성을 높인 형태입니다.

스트로크에 따른 커버 고정방식 단위:mm

내경	~1500	1501~2000
Ø80~Ø250	타이로드식	튜브 플랜지식



단위 : mm

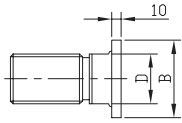
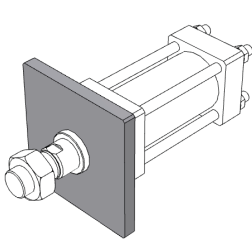
기호	로드경 (B형 타입)					로드경 (C형 타입)					E	EE	EF	FB	FP	LF	LX	R	TF	UF	W	Y	ZY
	A	B	D	KK	MM	A	B	D	KK	MM													
Ø32	25	Ø34	16	M16X1.5	Ø18	-	-	-	-	-	□58	Rc(PT)3/8	62	Ø11	38	141	168	40	88	109	30	13	184
Ø40	30	Ø40	21	M20X1.5	Ø22	25	Ø36	17	M16X1.5	Ø18	□65	Rc(PT)3/8	69	Ø11	38	141	168	46	95	118	30	13	184
Ø50	35	Ø45	24	M24X1.5	Ø28	30	Ø40	20	M20X1.5	Ø22	□76	Rc(PT)1/2	85	Ø14	42	155	187	58	115	145	30	18	203
Ø63	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	35	Ø46	24	M24X1.5	Ø28	□90	Rc(PT)1/2	98	Ø18	46	163	199	65	132	165	35	20	218
Ø80	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	□110	Rc(PT)3/4	118	Ø18	56	184	228	87	155	190	35	24	243
Ø100	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	□135	Rc(PT)3/4	150	Ø22	58	192	240	109	190	230	40	28	260
Ø125	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	□165	Rc(PT)1	175	Ø26	67	220	273	130	224	272	45	33	298
Ø140	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	80	Ø85	60	M56X2	Ø65	□185	Rc(PT)1	195	Ø26	67	230	287	145	250	300	50	37	317
Ø150	115	Ø110	80	M76X2	Ø85	85	Ø90	60	M60X2	Ø65	□196	Rc(PT)1	210	Ø30	68	240	299	155	270	320	50	39	329
Ø160	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	□210	Rc(PT)1	225	Ø33	74	253	314	170	285	345	55	41	349
Ø180	140	Ø125	-	M95X2	Ø100	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	□235	Rc(PT)1 1/4	243	Ø33	75	275	-	185	315	375	55	46	376
Ø200	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	□262	Rc(PT)1 1/2	272	Ø36	85	301	-	206	355	425	55	51	407
Ø250	195	Ø170	-	M130X2	Ø140	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	□325	Rc(PT)2	335	Ø45	106	346	-	250	425	515	65	65	476



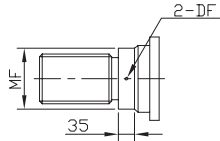
외형치수도-정방향 로드측 플랜지형 (FC)

70 · 140kgf/cm²용

※ 로드경에따른 형상 구분

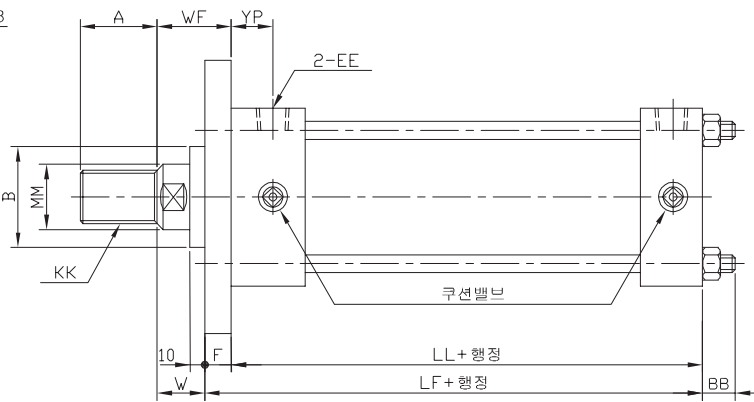
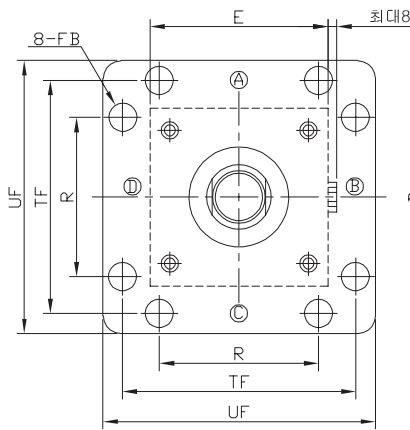


D:이면쪽 (스퍼너 자리)

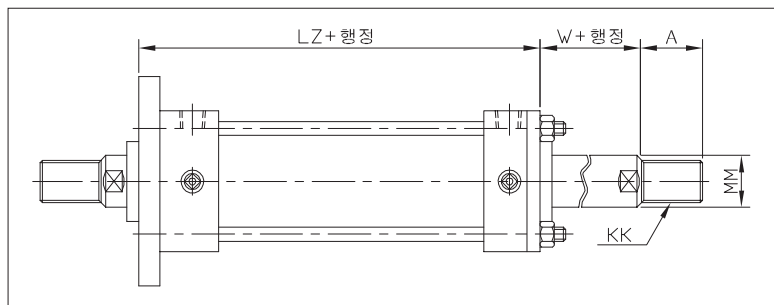


※로드경 Ø100이상은 이면쪽(스퍼너 자리)를 대신하여 출가공을 합니다.

로드경	MF	DF
Ø100	Ø97	Ø12
Ø110	Ø107	Ø15
Ø140	Ø137	Ø15



양로드형 (Ø32 ~ Ø160)



※본도 이외의 치수에 대해서는 SD형(표준형)을 참조하여 주십시오.

스트로크에 따른 커버 고정방식 단위:mm

내경	~1500	1501~2000
Ø80~Ø250	타이로드식	튜브 플랜지식

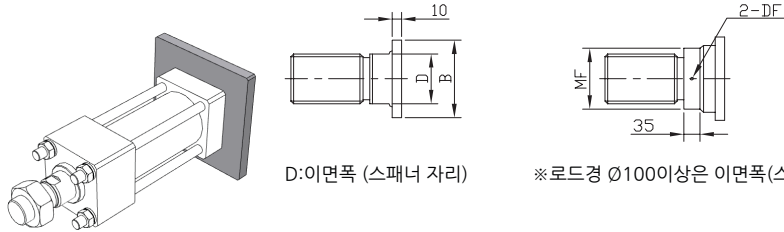
단위 : mm

기호	로드경 (B형 타입)					로드경 (C형 타입)					BB	E	EE	F	FB	LF	LL	LZ	R	TF	UF	W	WF	YP
	A	B	D	KK	MM	A	B	D	KK	MM														
Ø32	25	Ø34	16	M16X1.5	Ø18	-	-	-	-	-	14	□58	Rc(PT)3/8	11	Ø11	141	130	166	40	88	109	30	41	27
Ø40	30	Ø40	21	M20X1.5	Ø22	25	Ø36	17	M16X1.5	Ø18	15	□65	Rc(PT)3/8	11	Ø11	141	130	166	46	95	118	30	41	27
Ø50	35	Ø45	24	M24X1.5	Ø28	30	Ø40	20	M20X1.5	Ø22	15	□76	Rc(PT)1/2	13	Ø14	155	142	182	58	115	145	30	43	29
Ø63	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	35	Ø46	24	M24X1.5	Ø28	17	□90	Rc(PT)1/2	15	Ø18	163	148	194	65	132	165	35	50	31
Ø80	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	23	□110	Rc(PT)3/4	18	Ø18	184	166	222	87	155	190	35	53	38
Ø100	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	26	□135	Rc(PT)3/4	20	Ø22	192	172	232	109	190	230	40	60	38
Ø125	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	30	□165	Rc(PT)1	24	Ø26	220	196	264	130	224	272	45	69	43
Ø140	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	80	Ø85	60	M56X2	Ø65	35	□185	Rc(PT)1	26	Ø26	230	204	276	145	250	300	50	76	41
Ø150	115	Ø110	80	M76X2	Ø85	85	Ø90	60	M60X2	Ø65	35	□196	Rc(PT)1	28	Ø30	240	212	288	155	270	320	50	78	40
Ø160	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	35	□210	Rc(PT)1	31	Ø33	253	222	304	170	285	345	55	86	43
Ø180	140	Ø125	-	M95X2	Ø100	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	40	□235	Rc(PT)1 1/4	33	Ø33	275	242	-	185	315	375	55	88	42
Ø200	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	40	□262	Rc(PT)1 1/2	37	Ø36	301	264	-	206	355	425	55	92	48
Ø250	195	Ø170	-	M130X2	Ø140	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	50	□325	Rc(PT)2	46	Ø45	346	300	-	250	425	515	65	111	60

외형치수도-정방형 헤드측 플랜지형 (FD)

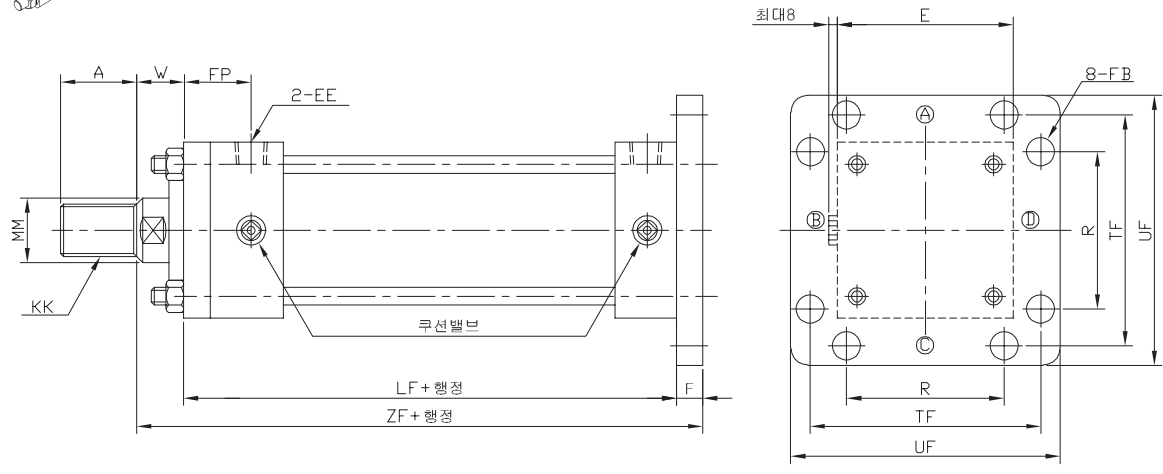
70 · 140kgf/cm²용

※ 로드경에따른 형상 구분

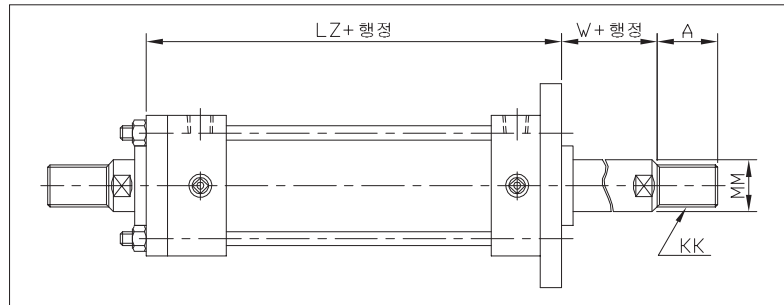


로드경	MF	DF
Ø100	Ø97	Ø12
Ø110	Ø107	Ø15
Ø140	Ø137	Ø15

D:이면쪽 (스퍼너 자리) ※로드경 Ø100이상은 이면쪽(스퍼너 자리)를 대신하여 출가공을 합니다.



양로드형 (Ø32 ~ Ø160)



※본도 이외의 치수에 대해서는 SD형(표준형)을 참조하여 주십시오.

스트로크에 따른 커브 고정방식 단위:mm

내경	~1500	1501~2000
Ø80~Ø250	타이로드식	튜브 플랜지식

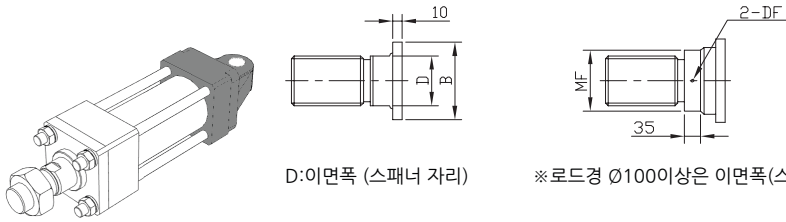
단위 : mm

기호 내경	로드경 (B형 타입)					로드경 (C형 타입)					E	EE	F	FB	FP	LF	LZ	R	TF	UF	W	ZF
	A	B	D	KK	MM	A	B	D	KK	MM												
Ø32	25	Ø34	16	M16X1.5	Ø18	-	-	-	-	-	□58	Rc(PT)3/8	11	Ø11	38	141	166	40	88	109	30	182
Ø40	30	Ø40	21	M20X1.5	Ø22	25	Ø36	17	M16X1.5	Ø18	□65	Rc(PT)3/8	11	Ø11	38	141	166	46	95	118	30	182
Ø50	35	Ø45	24	M24X1.5	Ø28	30	Ø40	20	M20X1.5	Ø22	□76	Rc(PT)1/2	13	Ø14	42	155	182	58	115	145	30	198
Ø63	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	35	Ø46	24	M24X1.5	Ø28	□90	Rc(PT)1/2	15	Ø18	46	163	194	65	132	165	35	213
Ø80	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	□110	Rc(PT)3/4	18	Ø18	56	184	222	87	155	190	35	237
Ø100	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	□135	Rc(PT)3/4	20	Ø22	58	192	232	109	190	230	40	252
Ø125	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	□165	Rc(PT)1	24	Ø26	67	220	264	130	224	272	45	289
Ø140	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	80	Ø85	60	M56X2	Ø65	□185	Rc(PT)1	26	Ø26	67	230	276	145	250	300	50	306
Ø150	115	Ø110	80	M76X2	Ø85	85	Ø90	60	M60X2	Ø65	□196	Rc(PT)1	28	Ø30	68	240	288	155	270	320	50	318
Ø160	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	□210	Rc(PT)1	31	Ø33	74	253	304	170	285	345	55	339
Ø180	140	Ø125	-	M95X2	Ø100	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	□235	Rc(PT)1 1/4	33	Ø33	75	275	-	185	315	375	55	363
Ø200	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	□262	Rc(PT)1 1/2	37	Ø36	85	301	-	206	355	425	55	393
Ø250	195	Ø170	-	M130X2	Ø140	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	□325	Rc(PT)2	46	Ø45	106	346	-	250	425	515	65	457

외형치수도-1산 클레비스형 (CA)

70 · 140kgf/cm²용

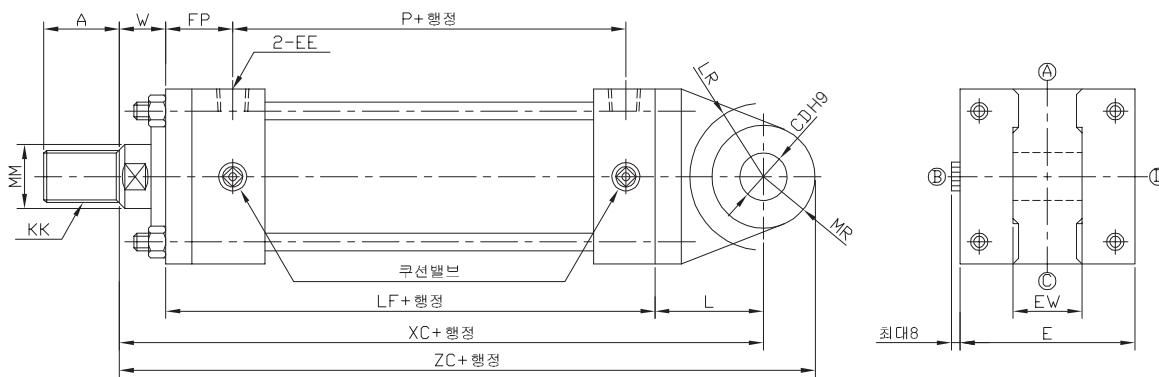
※ 로드경에따른 형상 구분



로드경	MF	DF
Ø100	Ø97	Ø12
Ø110	Ø107	Ø15
Ø140	Ø137	Ø15

D:이면쪽 (스퍼너 자리)

※로드경 Ø100이상은 이면쪽(스퍼너 자리)를 대신하여 홀가공을 합니다.



※본도 이외의 치수에 대해서는 SD형(표준형)을 참조하여 주십시오.

스트로크에 따른 커버 고정방식 단위:mm

내경	~1500	1501~2000
Ø80~Ø250	타이로드식	튜브 플랜지식

유압실린더
참고 자료
KP140H
KP210H
KPC70/140H
KPC210H
KTC70HP
KP140HS
HTC
KP125/160A
KP35R
KH

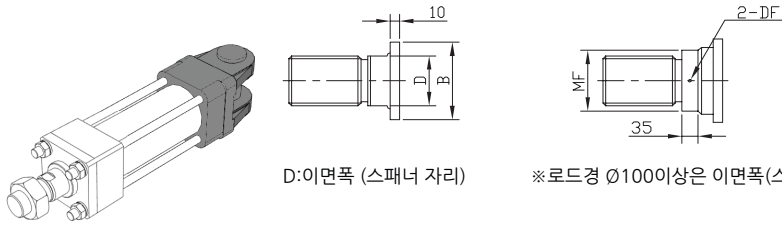
단위 : mm

기호 내경	로드경 (B형 타입)					로드경 (C형 타입)					CD	E	EE	EW	FP	L	LF	LR	MR	P	W	XC	ZC
	A	B	D	KK	MM	A	B	D	KK	MM													
Ø32	25	Ø34	16	M16X1.5	Ø18	-	-	-	-	-	Ø16	□58	Rc(PT)3/8	25 ^{-0.1} _{-0.4}	38	38	141	R20	R16	90	30	209	225
Ø40	30	Ø40	21	M20X1.5	Ø22	25	Ø36	17	M16X1.5	Ø18	Ø16	□65	Rc(PT)3/8	25 ^{-0.1} _{-0.4}	38	38	141	R20	R16	90	30	209	225
Ø50	35	Ø45	24	M24X1.5	Ø28	30	Ø40	20	M20X1.5	Ø22	Ø20	□76	Rc(PT)1/2	31.5 ^{-0.1} _{-0.4}	42	45	155	R25	R20	98	30	230	250
Ø63	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	35	Ø46	24	M24X1.5	Ø28	Ø31.5	□90	Rc(PT)1/2	40 ^{-0.1} _{-0.4}	46	63	163	R46	R31.5	102	35	261	292.5
Ø80	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	Ø31.5	□110	Rc(PT)3/4	40 ^{-0.1} _{-0.4}	56	72	184	R52	R31.5	106	35	291	322.5
Ø100	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	Ø40	□135	Rc(PT)3/4	50 ^{-0.1} _{-0.4}	58	84	192	R62	R40	116	40	316	356
Ø125	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	Ø50	□165	Rc(PT)1	63 ^{-0.1} _{-0.4}	67	100	220	R73	R50	130	45	365	415
Ø140	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	80	Ø85	60	M56X2	Ø65	Ø63	□185	Rc(PT)1	80 ^{-0.1} _{-0.6}	67	120	230	R91	R63	142.5	50	400	463
Ø150	115	Ø110	80	M76X2	Ø85	85	Ø90	60	M60X2	Ø65	Ø63	□196	Rc(PT)1	80 ^{-0.1} _{-0.6}	68	122	240	R91	R63	151.5	50	412	475
Ø160	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	Ø71	□210	Rc(PT)1	80 ^{-0.1} _{-0.6}	74	137	253	R103	R71	156	55	445	516
Ø180	140	Ø125	-	M95X2	Ø100	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	Ø80	□235	Rc(PT)1 1/4	100 ^{-0.1} _{-0.6}	75	150	275	R100	R80	172	55	480	560
Ø200	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	Ø90	□262	Rc(PT)1 1/2	125 ^{-0.1} _{-0.6}	85	170	301	R115	R90	185	55	526	616
Ø250	195	Ø170	-	M130X2	Ø140	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	Ø100	□325	Rc(PT)2	125 ^{-0.1} _{-0.6}	106	185	346	R125	R100	200	65	596	696

외형치수도-2산 클레비스형 (CB)

70 · 140kgf/cm²용

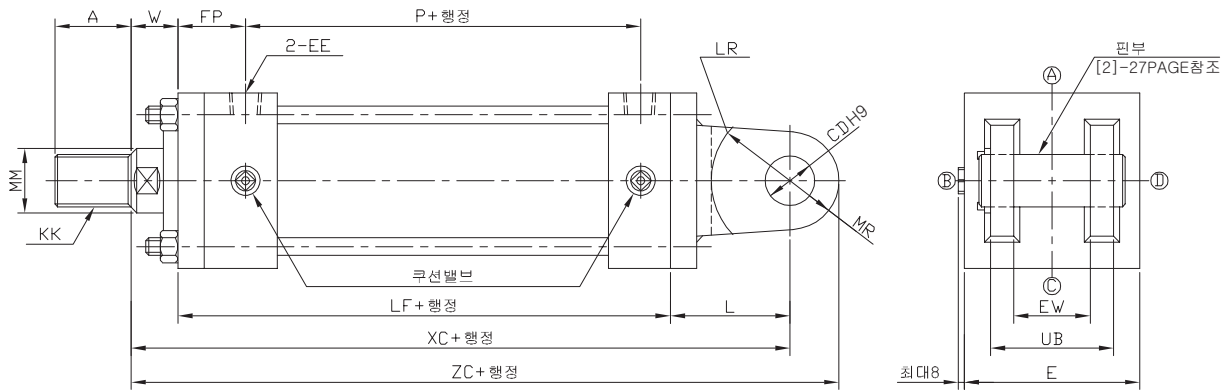
※ 로드경에따른 형상 구분



로드경	MF	DF
Ø100	Ø97	Ø12
Ø110	Ø107	Ø15
Ø140	Ø137	Ø15

D:이면쪽 (스패너 자리)

※로드경 Ø100이상은 이면쪽(스패너 자리)를 대신하여 출가공을 합니다.



※본도 이외의 치수에 대해서는 SD형(표준형)을 참조하여 주십시오.

스트로크에 따른 커버 고정방식 단위:mm

내경	~1500	1501~2000
Ø80~Ø250	타이로드식	튜브 플랜지식

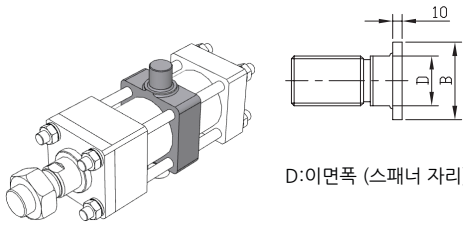
단위 : mm

기호	로드경 (B형 타입)					로드경 (C형 타입)					CD	E	EE	EW	FP	L	LF	LR	MR	P	UB	W	XC	ZC
	A	B	D	KK	MM	A	B	D	KK	MM														
Ø32	25	Ø34	16	M16X1.5	Ø18	-	-	-	-	-	Ø16	□58	Rc(PT)3/8	25 ^{+0.4} / _{+0.1}	38	38	141	R20	R16	90	50	30	209	225
Ø40	30	Ø40	21	M20X1.5	Ø22	25	Ø36	17	M16X1.5	Ø18	Ø16	□65	Rc(PT)3/8	25 ^{+0.4} / _{+0.1}	38	38	141	R20	R16	90	50	30	209	225
Ø50	35	Ø45	24	M24X1.5	Ø28	30	Ø40	20	M20X1.5	Ø22	Ø20	□76	Rc(PT)1/2	31.5 ^{+0.4} / _{+0.1}	42	45	155	R25	R20	98	63.5	30	230	250
Ø63	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	35	Ø46	24	M24X1.5	Ø28	Ø31.5	□90	Rc(PT)1/2	40 ^{+0.4} / _{+0.1}	46	63	163	R40	R31.5	102	80	35	261	292.5
Ø80	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	Ø31.5	□110	Rc(PT)3/4	40 ^{+0.4} / _{+0.1}	56	72	184	R40	R31.5	110	80	35	291	322.5
Ø100	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	Ø40	□135	Rc(PT)3/4	50 ^{+0.4} / _{+0.1}	58	84	192	R50	R40	116	100	40	316	356
Ø125	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	Ø50	□165	Rc(PT)1	63 ^{+0.4} / _{+0.1}	67	100	220	R62	R50	130	126	45	365	415
Ø140	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	80	Ø85	60	M56X2	Ø65	Ø63	□185	Rc(PT)1	80 ^{+0.6} / _{+0.1}	67	120	230	R79	R63	142.5	160	50	400	463
Ø150	115	Ø110	80	M76X2	Ø85	85	Ø90	60	M60X2	Ø65	Ø63	□196	Rc(PT)1	80 ^{+0.6} / _{+0.1}	68	122	240	R82	R63	151.5	160	50	412	475
Ø160	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	Ø71	□210	Rc(PT)1	80 ^{+0.6} / _{+0.1}	74	137	253	R89	R71	156	160	55	445	516
Ø180	140	Ø125	-	M95X2	Ø100	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	Ø80	□235	Rc(PT)1 1/4	100 ^{+0.6} / _{+0.1}	75	150	275	R100	R80	172	200	55	480	560
Ø200	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	Ø90	□262	Rc(PT)1 1/2	125 ^{+0.6} / _{+0.1}	85	170	301	R115	R90	185	251	55	526	616
Ø250	195	Ø170	-	M130X2	Ø140	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	Ø100	□325	Rc(PT)2	125 ^{+0.6} / _{+0.1}	106	185	346	R125	R100	200	251	65	596	696

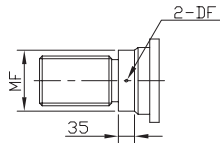
외형치수도-센터 트리온형 (TC)

70 · 140kgf/cm²용

※ 로드경에따른 형상 구분

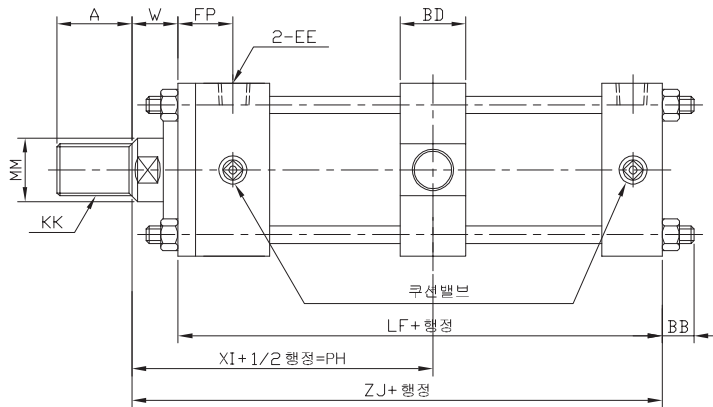
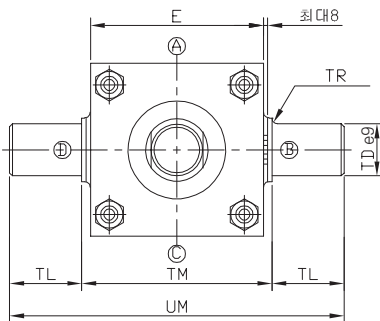


D:이면쪽 (스퍼너 자리)

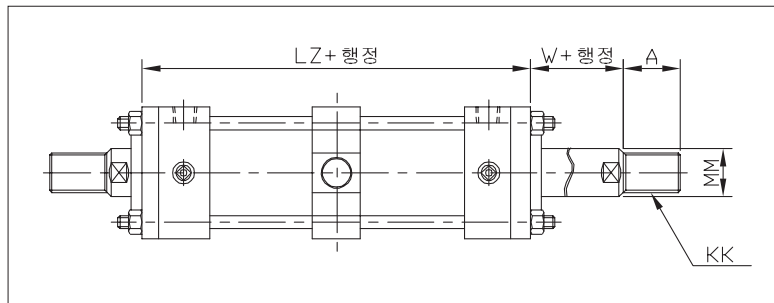


※로드경 Ø100이상은 이면쪽(스퍼너 자리)를 대신하여 출가공을 합니다.

로드경	MF	DF
Ø100	Ø97	Ø12
Ø110	Ø107	Ø15
Ø140	Ø137	Ø15



양로드형 (Ø32 ~ Ø160)



※본도 이외의 치수에 대해서는 SD형(표준형)을 참조하여 주십시오.

스트로크에 따른 커버 고정방식 단위:mm

내경	~1500	1501~2000
Ø80~Ø250	타이로드식	튜브 플랜지식

유압실린더

참고 자료

KP140H

KP210H

KPC70/140H

KPC210H

KTC70HP

KP140HS

HTC

KP125/160A

KP35R

KH

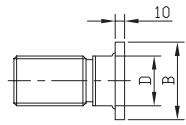
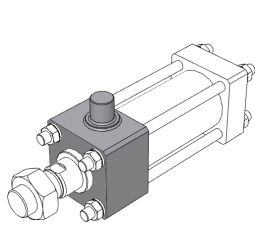
단위 : mm

기호 내경	로드경 (B형 타입)					로드경 (C형 타입)					BB	BD	E	EE	FP	LF	LZ	최소 PH	TD	TL	TM	TR	UM	W	XI	ZJ
	A	B	D	KK	MM	A	B	D	KK	MM																
Ø32	25	Ø34	16	M16X1.5	Ø18	-	-	-	-	-	14	28	□58	Rc(PT)3/8	38	141	166	105	Ø20	20	58 ⁰ _{-0.30}	2	98	30	113	171
Ø40	30	Ø40	21	M20X1.5	Ø22	25	Ø36	17	M16X1.5	Ø18	15	28	□65	Rc(PT)3/8	38	141	166	105	Ø20	20	69 ⁰ _{-0.30}	2	109	30	113	171
Ø50	35	Ø45	24	M24X1.5	Ø28	30	Ø40	20	M20X1.5	Ø22	15	33	□76	Rc(PT)1/2	42	155	182	113.5	Ø25	25	85 ⁰ _{-0.35}	2.5	135	30	121	185
Ø63	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	35	Ø46	24	M24X1.5	Ø28	17	43	□90	Rc(PT)1/2	46	163	194	127.5	Ø31.5	31.5	98 ⁰ _{-0.35}	2.5	161	35	132	198
Ø80	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	23	43	□110	Rc(PT)3/4	56	184	222	140.5	Ø31.5	31.5	118 ⁰ _{-0.35}	2.5	181	35	146	219
Ø100	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	26	53	□135	Rc(PT)3/4	58	192	232	152.5	Ø40	40	145 ⁰ _{-0.40}	3	225	40	156	232
Ø125	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	30	58	□165	Rc(PT)1	67	220	264	174	Ø50	50	175 ⁰ _{-0.40}	3	275	45	177	265
Ø140	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	80	Ø85	60	M56X2	Ø65	35	78	□185	Rc(PT)1	67	230	276	191	Ø63	63	195 ⁰ _{-0.46}	4	321	50	188	280
Ø150	115	Ø110	80	M76X2	Ø85	85	Ø90	60	M60X2	Ø65	35	78	□196	Rc(PT)1	68	240	288	193	Ø63	63	206 ⁰ _{-0.46}	4	332	50	194	290
Ø160	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	35	88	□210	Rc(PT)1	74	253	304	211	Ø71	71	218 ⁰ _{-0.46}	4	360	55	207	308
Ø180	140	Ø125	-	M95X2	Ø100	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	40	98	□235	Rc(PT)1 1/4	75	275	-	222	Ø80	80	243 ⁰ _{-0.46}	4	403	55	216	330
Ø200	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	40	108	□262	Rc(PT)1 1/2	85	301	-	241	Ø90	90	272 ⁰ _{-0.52}	5	452	55	232	356
Ø250	195	Ø170	-	M130X2	Ø140	150	Ø140	-	M100X2	Ø110	50	117	□325	Rc(PT)2	106	346	-	284.5	Ø100	100	335 ⁰ _{-0.57}	5	535	65	271	411

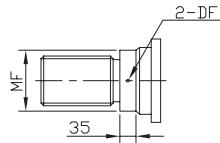
외형치수도-로드측 트러니온형 (TA)

70 · 140kgf/cm²용

※ 로드경에따른 형상 구분

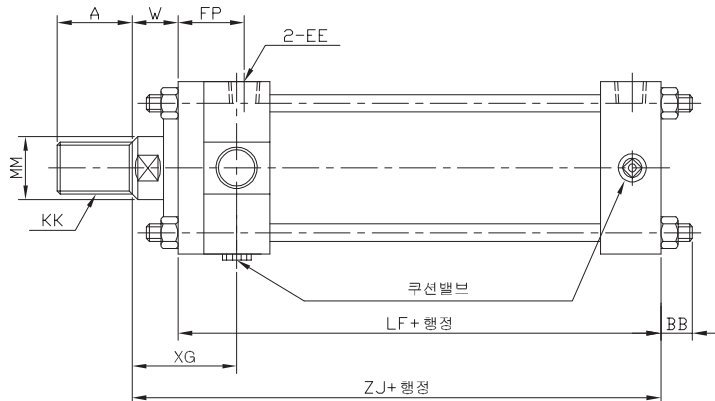
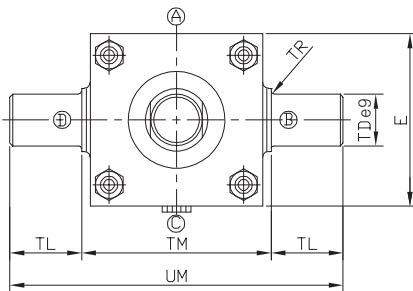


D:이면폭 (스퍼너 자리)

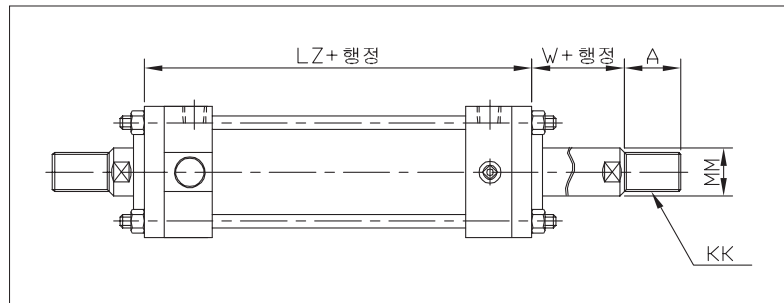


※로드경 Ø100이상은 이면폭(스퍼너 자리)를 대신하여 홀가공을 합니다.

로드경	MF	DF
Ø100	Ø97	Ø12
Ø110	Ø107	Ø15
Ø140	Ø137	Ø15



양로드형 (Ø32 ~ Ø160)



※본도 이외의 치수에 대해서는 SD형(표준형)을 참조하여 주십시오.
※TA형 구조상 쿠션밸브 및 공기빼기 위치는 C로 됩니다. (로드카바)

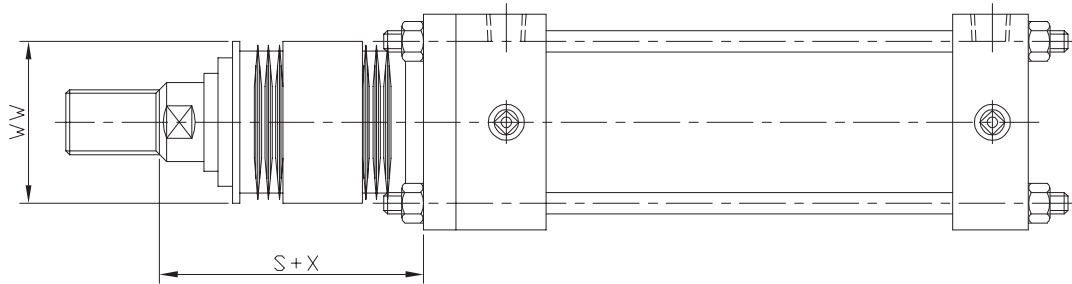
스트로크에 따른 커버 고정방식 단위:mm

내경	~1500	1501~2000
Ø80~Ø250	타이로드식	튜브 플랜지식

단위 : mm

기호 내경	로드경 (B형 타입)					로드경 (C형 타입)					BB	E	EE	FP	LF	LZ	TD	TL	TM	TR	UM	W	XG	ZJ
	A	B	D	KK	MM	A	B	D	KK	MM														
Ø32	25	Ø34	16	M16X1.5	Ø18	-	-	-	-	-	14	□58	Rc(PT)3/8	38	141	166	Ø20	20	58 ⁰ _{-0.7}	2	98	30	62	171
Ø40	30	Ø40	21	M20X1.5	Ø22	25	Ø36	17	M16X1.5	Ø18	15	□65	Rc(PT)3/8	38	141	166	Ø20	20	69 ⁰ _{-0.3}	2	109	30	62	171
Ø50	35	Ø45	24	M24X1.5	Ø28	30	Ø40	20	M20X1.5	Ø22	15	□76	Rc(PT)1/2	42	155	182	Ø25	25	85 ⁰ _{-0.35}	2.5	135	30	66	185
Ø63	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	35	Ø46	24	M24X1.5	Ø28	17	□90	Rc(PT)1/2	46	163	194	Ø31.5	31.5	98 ⁰ _{-0.35}	2.5	161	35	74	198
Ø80	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	45	Ø55	30	M30X1.5	Ø35	23	□110	Rc(PT)3/4	56	184	222	Ø31.5	31.5	118 ⁰ _{-0.35}	2.5	181	35	82	219
Ø100	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	60	Ø65	41	M39X1.5	Ø45	26	□135	Rc(PT)3/4	58	192	232	Ø40	40	145 ⁰ _{-0.4}	3	225	40	89	232
Ø125	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	75	Ø80	50	M48X1.5	Ø55	30	□165	Rc(PT)1	67	220	264	Ø50	50	175 ⁰ _{-0.4}	3	275	45	103	265
Ø140	110	Ø105	75	M72X2	Ø80	80	Ø85	60	M56X2	Ø65	35	□185	Rc(PT)1	67	242	288	Ø63	63	195 ⁰ _{-0.46}	4	321	50	112	280
Ø150	115	Ø110	80	M76X2	Ø85	85	Ø90	60	M60X2	Ø65	35	□196	Rc(PT)1	68	246	294	Ø63	63	206 ⁰ _{-0.46}	4	332	50	112	290
Ø160	120	Ø115	85	M80X2	Ø90	95	Ø95	65	M64X2	Ø70	35	□210	Rc(PT)1	74	267	318	Ø71	71	218 ⁰ _{-0.46}	4	360	55	126	308

외형치수도-벨로우즈 부착형 (J, K)



형식	J	K
재질	나일론 타폴린	네오프렌 클로스
내열	60℃	110℃

기호	내경	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø250
X		40	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80
WW	B형	40	50	63	71	80	100	125	140	140	140	160	180	200
	C형	-	50	50	63	71	80	125	125	125	125	125	140	180
S		1/3 × 행정		1/3.5 × 행정			1/4 × 행정				1/5 × 행정			1/6 × 행정

※본도 이외의 치수에 대해서는 SD형(표준형)을 참조하여 주십시오.
 ※튜브 플랜지식이 되어도 취부치수는 변하지 않습니다.
 ※계산에의해 소수점이 나올 경우 끝올림 하여 주십시오.
 ※벨로우즈에 SUS밴드를 장착하여 출고합니다.

유압실린더

참고 자료

KP140H

KP210H

KPC70/140H

KPC210H

KTC70HP

KP140HS

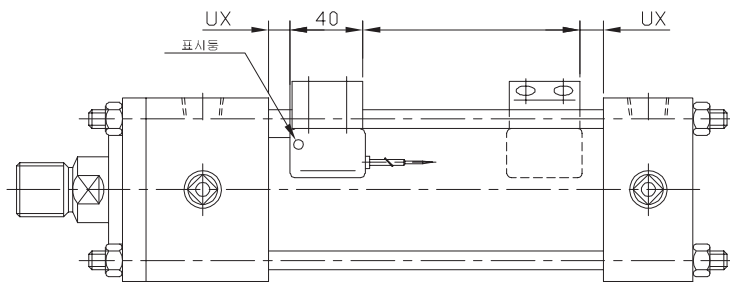
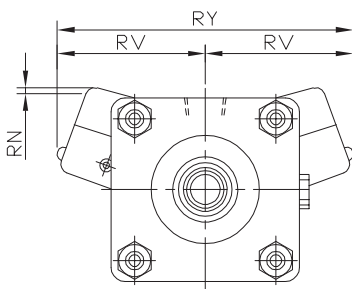
HTC

KP125/160A

KP35R

KH

외형치수도-스위치 부착 실린더



※ 본 치수표 이외의 치수는 140H를 참조 바랍니다.

사용 스위치

D-A54K, D-A56K, D-A64K, D-A90(V)K, DA93(V)K, D-A96(V)K,
 D-F59K, D-F5PK, D-J59K, D-J51K, D-F9N(V)K, D-F9P(V)K, D-F9B(V)K

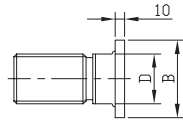
※ 자세한 사양은 오토스위치 (Page [10]-9)를 참고 하십시오.

기호	내경	RN	RY	RV	UX
Ø32		3	99	49.5	28
Ø40		3	99	49.5	28
Ø50		3	110	55	30
Ø63		2	120	60	35
Ø80		6	144	72	37
Ø100		5	159	79.5	45

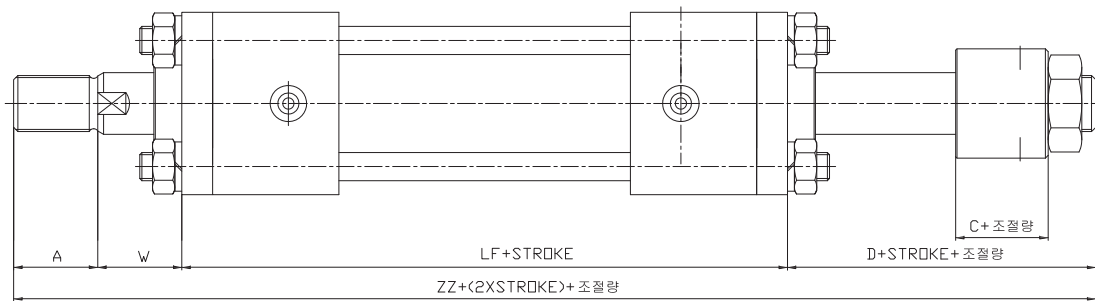
※ 튜브 재질: SUS
 ※ 자석: 금속 자석

외형치수도-가변 행정 조절형 (SJ)

70 · 140kgf/cm²용



D:이면폭 (스퍼너 자리)



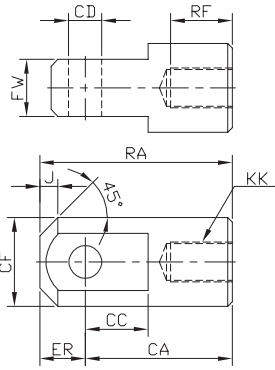
단위 : mm

기호	로드경 (B형 타입)					
	A	C	D	LF	W	ZZ
Ø40	30	33	60	166	30	286
Ø50	35	35	65	182	30	312
Ø63	45	54	80	194	35	354
Ø80	60	59	90	222	35	407
Ø100	75	70	105	232	40	452
Ø125	95	84	130	264	45	534

※본도 이외의 치수에 대해서는 SD형(표준형)을 참조하여 주십시오.

외형치수도-부속금구

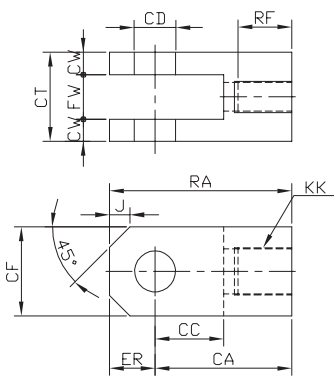
1산형 너클 조인트(I형)



단위 : mm

품명		CA	CC	CD	CF	ER	FW	J	KK		RA	RF	
B로드	C로드								B로드	C로드		B로드	C로드
I(유압)32B	-	60	23	Ø16H10	39	20	25 ^{-0.1} _{-0.4}	8	M16×1.5	-	80	27	-
I(유압)40B	I(유압)40C	60	23	Ø16H10	39	20	25 ^{-0.1} _{-0.4}	8	M20×1.5	M16×1.5	80	32	27
I(유압)50B	I(유압)50C	70	28	Ø20H10	49	25	31.5 ^{-0.1} _{-0.4}	10	M24×1.5	M20×1.5	95	37	32
I(유압)63B	I(유압)63C	115	43	Ø31.5H10	62	35	40 ^{-0.1} _{-0.4}	15	M30×1.5	M24×1.5	150	47	37
I(유압)80B	I(유압)80C	115	43	Ø31.5H10	62	35	40 ^{-0.1} _{-0.4}	15	M39×1.5	M30×1.5	150	62	47
I(유압)100B	I(유압)100C	145	55	Ø40H10	79	40	50 ^{-0.1} _{-0.4}	20	M48×1.5	M39×1.5	185	77	62
I(유압)125B	I(유압)125C	180	65	Ø50H10	100	50	63 ^{-0.1} _{-0.6}	30	M64×2	M48×1.5	230	97	77
I(유압)140B	I(유압)140C	225	85	Ø63H10	130	65	80 ^{-0.1} _{-0.6}	30	M72×2	M56×2	290	112	82
I(유압)150B	I(유압)150C	225	85	Ø63H10	130	65	80 ^{-0.1} _{-0.6}	30	M76×2	M60×2	290	117	87
I(유압)160B	I(유압)160C	240	90	Ø71H10	140	70	80 ^{-0.1} _{-0.6}	40	M80×2	M64×2	310	122	97

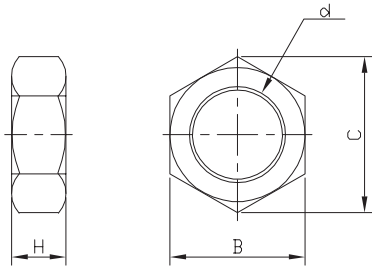
2산형 너클 조인트(Y형)



단위 : mm

품명		CA	CC	CD	CF	CT	CW	ER	FW	J	KK		RA	RF	
B로드	C로드										B로드	C로드		B로드	C로드
Y(유압)32B	-	60	27	Ø16 ^{H10} _{g8}	32	50	12.5	16	25 ^{+0.4} _{+0.1}	8	M16×1.5	-	76	27	-
Y(유압)40B	Y(유압)40C	60	27	Ø16 ^{H10} _{g8}	32	50	12.5	16	25 ^{+0.4} _{+0.1}	8	M20×1.5	M16×1.5	76	32	27
Y(유압)50B	Y(유압)50C	70	32	Ø20 ^{H10} _{g8}	40	63.5	16	20	31.5 ^{+0.4} _{+0.1}	10	M24×1.5	M20×1.5	90	37	32
Y(유압)63B	Y(유압)63C	115	50	Ø31.5 ^{H10} _{g8}	60	80	20	30	40 ^{+0.4} _{+0.1}	15	M30×1.5	M24×1.5	145	47	37
Y(유압)80B	Y(유압)80C	115	50	Ø31.5 ^{H10} _{g8}	60	80	20	30	40 ^{+0.4} _{+0.1}	15	M39×1.5	M30×1.5	145	62	47
Y(유압)100B	Y(유압)100C	145	60	Ø40 ^{H10} _{g8}	80	100	25	40	50 ^{+0.4} _{+0.1}	20	M48×1.5	M39×1.5	185	77	62
Y(유압)125B	Y(유압)125C	180	70	Ø50 ^{H10} _{g8}	100	126	31.5	50	63 ^{+0.4} _{+0.6}	30	M64×2	M48×1.5	230	97	77
Y(유압)140B	Y(유압)140C	225	90	Ø63 ^{H10} _{g8}	120	160	40	65	80 ^{+0.6} _{+0.1}	30	M72×2	M56×2	290	112	82
Y(유압)150B	Y(유압)150C	225	90	Ø63 ^{H10} _{g8}	120	160	40	65	80 ^{+0.6} _{+0.1}	30	M76×2	M60×2	290	117	87
Y(유압)160B	Y(유압)160C	240	100	Ø71 ^{H10} _{g8}	140	160	40	70	80 ^{+0.6} _{+0.1}	40	M80×2	M64×2	310	122	97

로드선단 너트



단위 : mm

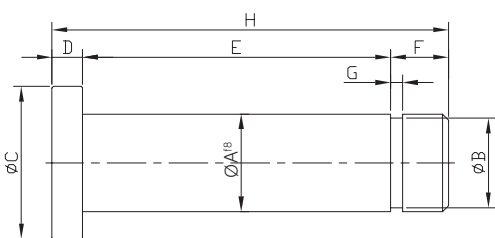
※로드 선단너트를 사용할 경우는 너사길(치수)을 길게 할 필요가 있습니다.

품명		B형 로드선단 너트				C형 로드선단 너트			
B로드	C로드	d	B	C	H	d	B	C	H
RN(유압)32B	-	M16×1.5	22	25.4	10	-	-	-	-
RN(유압)40B	RN(유압)40C	M20×1.5	30	34.6	12	M16×1.5	24	27.5	10
RN(유압)50B	RN(유압)50C	M24×1.5	36	41.6	14	M20×1.5	30	34.6	12
RN(유압)63B	RN(유압)63C	M30×1.5	46	53.1	18	M24×1.5	36	41.6	14
RN(유압)80B	RN(유압)80C	M39×1.5	60	69.3	23	M30×1.5	46	53.1	18
RN(유압)100B	RN(유압)100C	M48×1.5	75	86.5	29	M39×1.5	60	69.3	23
RN(유압)125B	RN(유압)125C	M64×2	95	110	38	M48×1.5	75	86.5	29
RN(유압)140B	RN(유압)140C	M72×2	Ø100	-	38	M56×2	Ø85	-	30
RN(유압)150B	RN(유압)150C	M76×2	Ø105	-	40	M60×2	Ø90	-	33
RN(유압)160B	RN(유압)160C	M80×2	Ø110	-	43	M64×2	Ø95	110	38

※ Ø140이상 실린더는 원형너트를 체결합니다.

단위 : mm

너클 조인트 / 클레비스용 핀



품명		A	B	C	D	E	F	G	H
클레비스 핀	너클조인트 핀								
CB PIN(유압)32	Y PIN(유압)32	16	15.2 ⁰ _{-0.11}	25	5	50.5	6.5	2	65
CB PIN(유압)40	Y PIN(유압)40	16	15.2 ⁰ _{-0.11}	25	5	50.5	9.5	2	65
CB PIN(유압)50	Y PIN(유압)50	20	19 ⁰ _{-0.21}	30	5	64	10	2	79
CB PIN(유압)63	Y PIN(유압)63	31.5	30 ⁰ _{+0.25}	40	5	80.5	9.5	2.5	95
CB PIN(유압)80	Y PIN(유압)80	31.5	30 ⁰ _{+0.25}	40	5	80.5	9.5	2.5	95
CB PIN(유압)100	Y PIN(유압)100	40	38 ⁰ _{+0.25}	50	5	100.5	9.5	2.5	115
CB PIN(유압)125	Y PIN(유압)125	50	47 ⁰ _{+0.25}	60	5	126.5	9.5	3	141
CB PIN(유압)140	Y PIN(유압)140	63	60 ⁰ _{+0.3}	70	10	161	9	3	180
CB PIN(유압)150	Y PIN(유압)150	63	60 ⁰ _{+0.3}	70	10	161	9	3	180
CB PIN(유압)160	Y PIN(유압)160	71	68 ⁰ _{+0.3}	80	10	161	9	3	180