### 유압 초강력형 실린더

Ø40~Ø160

#### ▶ 주문 형식



※ 금구류 주문형식 : THP-내경-지지형식 EX) THP-40-FA ※ 로드선단 고리/너트 주문형식: THP-내경-고리/너트 EX) THP-40-Y

THP-50-I THP-60-NUT

▶ 쿠션길이

#### ▶ 사양

. •	
형식	THP 210kgf/cm²
실 린 더 내 경 mm	ø 40 · ø 50 · ø 63 · ø 80 · ø 100 · ø 125 · ø 140 · ø 160
최 고 사 용 압 력	210kgf/cm (20.594MPa)
내 압 력	315kgf/cm (30.891MPa)
최 소 작 동 압 력	3∼8kgf/cm²
사 용 속 도 범 위	8~300mm/sec(쿠션부위제외)
사 용 온 도 범 위	-10~+80℃
지 지 형 식	SD · LA · TC · FA · FB · CA
적 용 작 동 유	일반 광물성 작동유
	1~100mm $^0_{+0.8}$ 101~250mm $^0_{+1.0}$
스트로 <b>크</b> 의허용차	1~100mm $^0_{+1,25}$ 631~1,000mm $^0_{+1,4}$
	1~100mm $^{0}_{+1,6}$ 1,601~2,000mm $^{0}_{+1,8}$
선택 방진망	표준:나이론 타폴린  준표준형:네오플렌(내열용)
두 드 스타 다른	일산(l형) · 이산(Y형)
부품 기타	로크너트

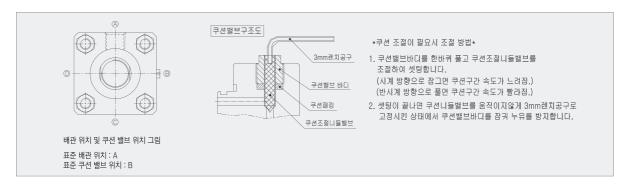
실린더 내경	쿠션길이
40~63	22
80~100	25
125~140	30

(주) 고속작동, 저속작동, 장시간 작동, 사용온도 100℃ 이상시 별도문의 바랍니다.

#### ▶ 스트로크 한계

			(단위·mm)
실 린 더 내 경	ø40 · ø50	ø63 · ø80	ø100~ø160
스 트 로 크 한 계	1200	1600	2000

(주) 1.지지형식에 따른 좌굴은 별도로 계산하여 주십시오. 2.상기의 표준규격을 초과하는 스트로크는 문의 바랍니다. 3.ø140~ø160에서 801mm이상 스트로크는 튜브 플렌지형임(문의요망)

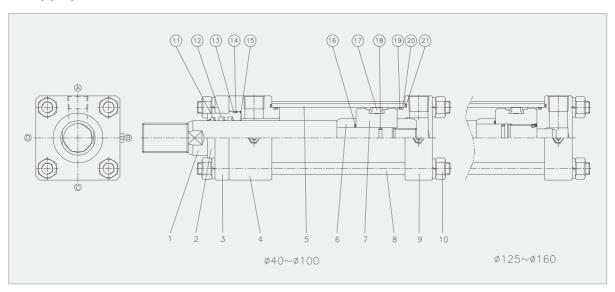


(단위:mm)

35

### Ø40~Ø160

# ▶ 내부 구조도



# ▶ 부품 List

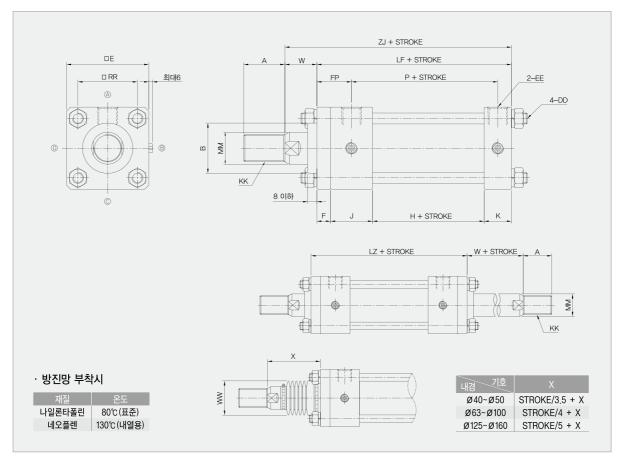
번호	명칭	재질	수량
1	로 드	SM45C	1
2	부 시	BC3	1
3	플 렌 지	SS400	1
4	로 드 커 버	SS400	1
5	튜 브	STKM13C, STKM13A	1

번호	명칭	재질	수량
6	쿠 션 링	SM45C	1~2
7	피 스 톤	SM45C	1
8	타 이 로 드	SM45C	4
9	헤 드 커 버	SS400	1
10	너 트	SM45C	8

# Packing List

											(단위:mm)
번호		(12)								20	21)
명칭	더스트씰	로드패킹	백업링	오링	오링	오링	피스톤패킹	오링	오링	백업링	오링
재질	URETHANE or NBR	URETHANE or NBR	TEFLON				NBR + TEFLON			TEFLON	NBR
내경 수량											2
ø 40	KWS 22	22x30x5	G40	G40	S45	-	40x30	AN111	G35	G35	G40
ø 50	KWS 28	28x35.5x5	G45	G45	S50	-	50x34	AN114	G45	G45	G50
ø 63	KWS 35	35x45x6	G55	G55	S60	-	63x47	AN114	G55	G55	G60
ø 80	KWS 45	45x55x6	G65	G65	S70	-	80x60	AN211	G75	G75	G80
ø 100	KWS 55	55x65x6	G80	G80	G80	G35	100x75	P34	G95	G95	G100
ø 125	KWS 70	70x85x9	G95	G95	G95	G50	125x100	G45	G120	G120	G125
ø 140	KWS 80	80x95x9	G105	G105	G105	G55	140x115	P50	G135	G135	G140
ø 160	KWS 90	90x105x9	G120	G120	G120	G70	160x135	AN230	G150	G150	G160

# ▶ 기본형 (SD형)

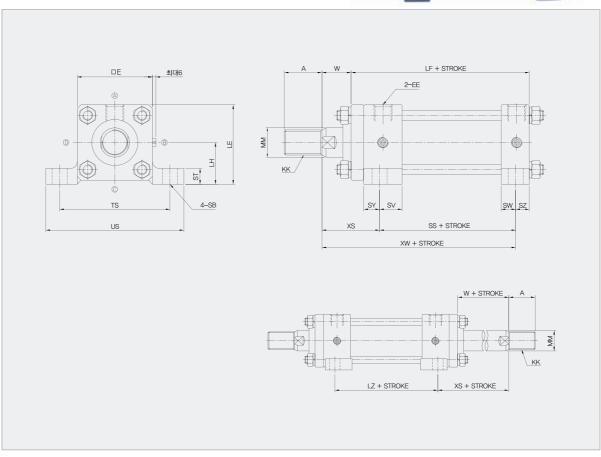


																				(단위:mm)
기호 내경			DD																	ZJ
ø 40	25	ø 40	M12×1.75	70	PT3/8"	13	43	64	47	32	M20×1.5	156	184	ø 22	98	50	30	ø 50	45	186
ø 50	30	ø 45	M14×2	85	PT1/2"	15	48	68	52	37	M24×1.5	172	202	ø 28	106	62	30	ø 63	45	202
ø 63	35	ø 55	M16×2	100	PT1/2"	18	56	75	57	37	M30×1.5	187	225	ø 35	113	74	35	ø71	55	222
ø 80	45	ø 65	M18×2.5	125	PT3/4"	24	69	85	67	42	M39×1.5	218	267	ø 45	129	92	35	ø80	55	253
ø 100	55	ø80	M22×2.5	160	PT3/4"	26	71	95	67	42	M48×1.5	230	281	ø 55	139	120	40	ø 100	55	270
ø 125	75	ø 95	M27×3	190	PT1"	33	83	105	77	52	M64×2	267	325	ø70	159	145	45	ø 125	65	312
ø 140	80	ø 105	M30×3.5	215	PT1"	36	86	110	77	52	M72×2	275	336	ø80	164	165	50	ø 125	65	325
ø 160	90	ø 120	M33×3.5	240	PT1"	41	94	124	80	59	M80×2	304	366	ø 90	181	185	55	ø 140	65	359

Ø40~Ø160

# ▶ 측면후트형 (LA형)

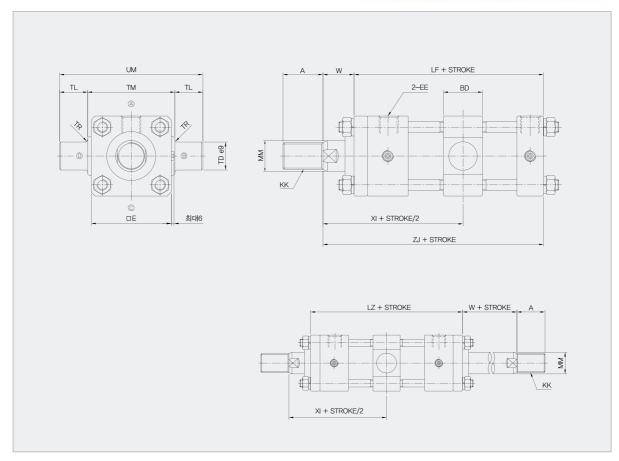




### ▶ Dimension

		1101	011																	(	(단위:mm)
기호 내경																					XW
ø 40	25	70	PT3/8"	M20×1.5	77	126	42±0.15	156	ø 22	ø 11	111	15	31	16	16	16	98	122	30	59	170
ø 50	30	85	PT1/2"	M24×1.5	97.5	136	55±0.15	172	ø 28	ø 14	120	20	32	20	18	17	118	145	30	63	183
ø 63	35	100	PT1/2"	M30×1.5	113	153	63±0.15	187	ø 35	ø 18	132	25	39	18	18	19	140	175	35	71	203
ø 80	45	125	PT3/4"	M39×1.5	137.5	177	75±0.25	218	ø 45	ø 22	152	30	46	21	21	21	175	210	35	80	232
ø 100	55	160	PT3/4"	M48×1.5	165	183	85±0.25	230	ø 55	ø 26	162	35	44	23	23	19	215	270	40	89	251
ø 125	75	190	PT1"	M64×2	200	203	105±0.25	267	ø70	ø 33	182	45	49	28	28	24	270	330	45	106	288
ø 140	80	215	PT1"	M72×2	219,5	208	$112 \pm 0.25$	275	ø80	ø 33	187	45	49	28	28	24	280	335	50	114	301
ø 160	90	240	PT1"	M80×2	245	222	$125 \pm 0.25$	304	ø90	ø36	212	50	49	39	31	30	315	375	55	127	339

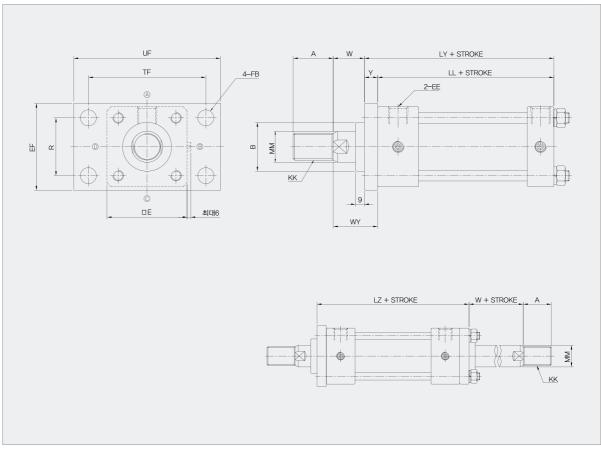
# ▶ 중간 트러니온형 (TC형)



																(단위:mm)
기호 내경		BD														ZJ
ø 40	25	33	70	PT3/8"	M20×1.5	156	184	ø 22	25	73 0	ø 25	R2.5	123	30	122	186
ø 50	30	33	85	PT1/2"	M24×1.5	172	202	ø 28	25	88 -0,35	ø 25	R2.5	138	30	131	202
ø 63	35	43	100	PT1/2"	M30×1.5	187	225	ø 35	31.5	106 -0.35	ø 31.5	R2.5	169	35	148	222
ø 80	45	53	125	PT3/4"	M39×1.5	218	267	ø 45	40	128 -0.4	ø 40	R3	208	35	169	253
ø 100	55	63	160	PT3/4"	M48×1.5	230	281	ø 55	50	170 -0.4	ø 50	R3	270	40	181	270
ø 125	75	78	190	PT1"	M64×2	267	325	ø70	63	205 -0,46	ø 63	R4	331	45	208	312
ø 140	80	88	215	PT1"	M72×2	275	336	ø80	71	225 0 -0,46	ø 71	R4	367	50	218	325
ø 160	90	98	240	PT1"	M80×2	304	336	ø 90	80	255 0	ø80	R4	415	55	242	359

Ø40~Ø160

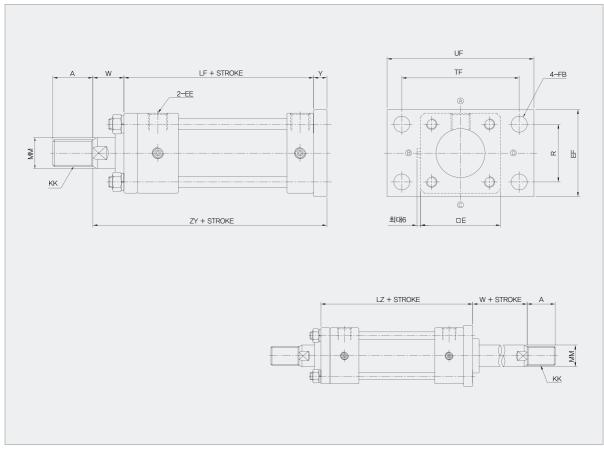
# ▶ 로드측 플렌지형 (FA형)



																	(단위:mm)
기호 내경																	Υ
ø 40	25	ø 40	70	PT3/8"	73	ø 11	$M20 \times 1.5$	143	158	186	ø 22	50	98	122	28	43	15
ø 50	30	ø 45	85	PT1/2"	88	ø 14	$M24 \times 1.5$	157	177	207	ø 28	60	118	145	25	45	20
ø 63	35	ø 55	100	PT1/2"	106	ø 18	$M30 \times 1.5$	169	193	231	ø 35	73	140	175	29	53	24
ø 80	45	ø 65	125	PT3/4"	130	ø 22	$M39 \times 1.5$	194	218	267	ø 45	90	175	210	35	59	24
ø 100	55	ø80	160	PT3/4"	165	ø 26	$M48 \times 1.5$	204	235	286	ø 55	115	215	260	35	66	31
ø 125	75	ø 95	190	PT1"	205	ø33	$M64 \times 2$	234	271	329	ø70	145	270	330	41	78	37
ø 140	80	ø 105	215	PT1"	218	ø33	$M72 \times 2$	239	280	341	ø 80	160	280	335	45	86	41
ø 160	90	ø 120	240	PT1"	243	ø36	$M80 \times 2$	263	309	371	ø 90	180	315	375	50	96	46



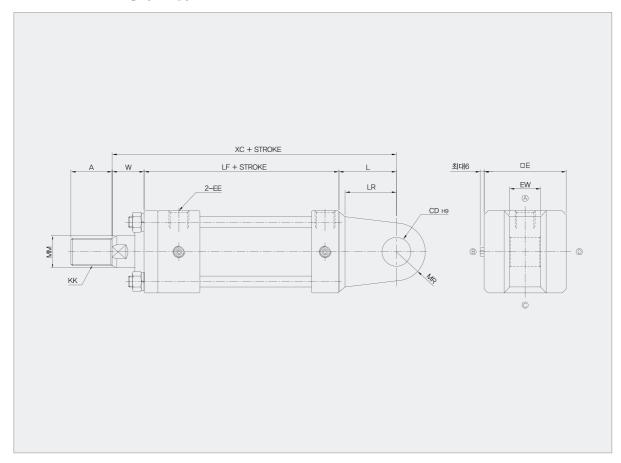
# ▶ 헤드측 플렌지형 (FB형)



															(단위:mm)
기호 내경															ZY
ø 40	25	70	PT3/8"	73	ø 11	M20×1.5	156	186	ø 22	50	98	122	30	15	201
ø 50	30	85	PT1/2"	88	ø 14	M24×1.5	172	207	ø 28	60	118	145	30	20	222
ø 63	35	100	PT1/2"	106	ø 18	M30×1.5	187	231	ø 35	73	140	175	35	24	246
ø 80	45	125	PT3/4"	130	ø 22	M39×1.5	218	267	ø 45	90	175	210	35	24	277
ø 100	55	160	PT3/4"	165	ø 26	M48×1.5	230	286	ø 55	115	215	260	40	31	301
ø 125	75	190	PT1"	205	ø 33	M64×2	267	329	ø 70	145	270	330	45	37	349
ø 140	80	215	PT1"	218	ø 33	M72×2	275	341	ø 80	160	280	335	50	41	366
ø 160	90	240	PT1"	243	ø 36	M80×2	304	371	ø 90	180	315	375	55	46	405

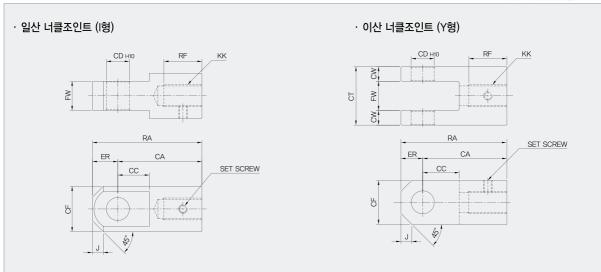
Ø40~Ø160

# ▶ 일산 클레비스형 (CA형)



		011											(단위:mm)
기호 내경		CD											XC
ø 40	25	ø 20	70	PT3/8"	32 -0.1	M20×1.5	35	156	25	22	25	30	221
ø 50	30	ø 25	85	PT1/2"	36 -0.1	M24×1.5	45	172	32	28	30	30	247
ø 63	35	ø 31.5	100	PT1/2"	40 -0.1	M30×1.5	55	187	40	35	35	35	277
ø 80	45	ø 40	125	PT3/4"	50 -0.1	M39×1.5	70	218	50	45	40	35	323
ø 100	55	ø 50	160	PT3/4"	63 -0.1	M48×1.5	80	230	63	55	50	40	350
ø 125	75	ø 63	190	PT1"	80 -0.1	M64×2	105	267	79	70	63	45	417
ø 140	80	ø 71	215	PT1"	80 -0.1	M72×2	115	275	89	80	71	50	440
ø 160	90	ø80	240	PT1"	100 -0.1	M80×2	125	304	100	90	80	55	484

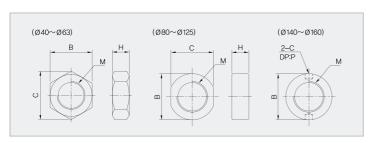
#### ▶ 로드 선단 고리



### Dimension

																	(단위:mm)
기호					CF										RA		DE
내경	CA			CD				CW						KK			RF
ø 40	70	28	32	ø20	ø49	40	63.5	16	25	20	31.5 -0.1	31.5 +0.4	10	M20×1.5	95	90	32
ø 50	85	35	45	ø 25	ø55	50	71,5	18	30	25	35.5 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	35.5 +0.4	12	M24×1.5	115	110	35
ø 63	115	43	50	ø 31.5	ø62	60	80	20	35	30	40 -0.1	40 +0.4	15	M30×1.5	150	145	47
ø 80	145	55	60	ø 40	ø79	80	100	25	40	40	50 -0.1	50 +0.4	20	M39×1.5	185	185	62
ø 100	180	65	70	ø 50	ø100	100	126	31.5	50	50	63 -0.1	63 +0.4	30	M48×1.5	230	230	77
ø 125	225	85	90	ø 63	ø130	120	160	40	65	65	80 -0.1	80 +0.4	30	M64×2	290	290	82
ø 140	240	90	100	ø 71	ø140	140	160	40	70	70	80 -0.1	80 +0.6	40	M72×2	310	310	87
ø 160	240	100	110	ø80	ø167	160	200	50	80	80	100 -0.1	100 +0.6	45	M80×2	320	320	97

### ▶ 로드 선단 너트



#### ▶ Dimension

Diffiction									
기호 내경					Р				
ø 40	M14×1.5P	22	34	12	-				
ø 50	M24×1.5P	36	41	14	_				
ø 63	M30×1.5P	41	47	11	_				
ø 80	M39×1.5P	ø 60	54	12	7				
ø 100	M48×1.5P	ø70	63	15	8				
ø 125	M64×2P	ø 90	83	22	11				
ø 140	M72×2P	ø 110	ø 10	25	12				
ø 160	M80×2P	ø 120	ø 10	25	12				