THSM Series

유압 사각 제철설비형 실린더 Ø40~Ø250





형식	THSM 70kgf/cm²	THSM 140kgf/cm²
실린더내경 mm		0·ø100·ø125·ø140 00·ø224·ø250
최 고 사 용 압 력	70kgf/cm(6.864MPa)	140kgf/cm(13.729MPa)
내 압 력	105kgf/cm(10.297MPa)	210kgf/cm(20.594MPa)
최 소 작 동 압 력	3~8k	gf/cm ²
최 대 사 용 속 도	500m	m/sec
최 소 사 용 속 도	10mm/sec(ø 40~ ø 140)	20mm/sec(ø160~ø250)
사 용 온 도 범 위	−10~-	+80℃
지 지 형 식	SD형 · LA형 · TC형	· FA형 · FB형 · CA형
적 용 작 동 유	일반 광물	성 작동유
	1~100mm ^{+0.8}	101~250mm ₀ ^{+1.0}
스트로크의허용차	1~100mm ^{+1,25}	631~1,000mm ₀ ^{+1.4}
	1~100mm ₀ ^{+1.6}	1,601~2,000mm ^{+1.8}
선택 방진망	표준:나이론 타폴린, 쥰	표준:네오플렌(내열용)
부품 로드선단고리	일산(l형) ·	이산(Y형)

- (주) 1. 최고 사용압력은 연속 작동시의 최고 압력을 말합니다.
 - 2. 허용최대압력은 갑작스런 압력상승이나 부하의 순간적인 증대로 인한 압력의 증가에 따른 허용 최대압력을 나타냅니다.
 3. 최소 사용속도, 작동압력은 쿠션 부위에서는 적용되지 않습니다.
 4. 고속작동, 저속작동, 장시간 작동 사용 온도 100℃ 이상시 별도 문의 바랍니다.



• 쿠션길이

										(닌위.mm)
실	린	더	내	경	ø40~ø63	ø80~ø100	ø 125~ ø 150	ø 160	ø 180	ø200~ø250
쿠	션	-	길	0	22	25	30	35	40	45

단, 하기 사양에는 쿠션이 적용되지 않습니다. 로드경 A형: ø40 · ø50 · ø63의 로드측 로드경 B형: ø40의 로드측



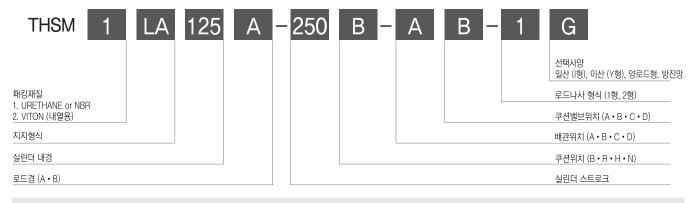
· 스트로크 한계

TC형을 제외한 지지형	병식일 때		(단위:mm)
실 린 더 내 경	ø 40~ ø 63	ø80~ø160	ø 180~ ø 250
ᄉᇀᆯᆿ하게	0~2000	51~2000	101~2000



TC형 (단위:mm)

▶ 주문 형식



THSM-60A-NUT

※ 금구류 주문형식: THSM-내경-지지형식 EX) THSM-40-FA ** 로드선단 고리/너트 주문형식: THSM-내경-계열-고리/너트 EX) THSM-40B-Y THSM-50A-I ※ 패킹SET 주문형식: THSM-내경-계열-SK-재질(U/V) EX) THSM-40B-SK-V

(A)

B

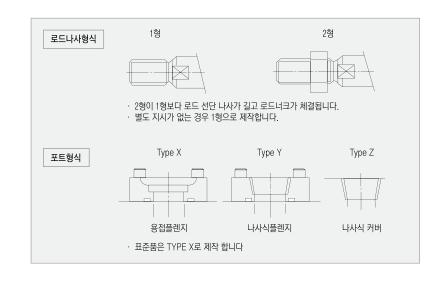
표준 위치

배관위치 A

쿠션밸브 위치 B

체크밸브 위치 B

※ 배관 위치 및 쿠션 & 체크 밸브 위치 그림

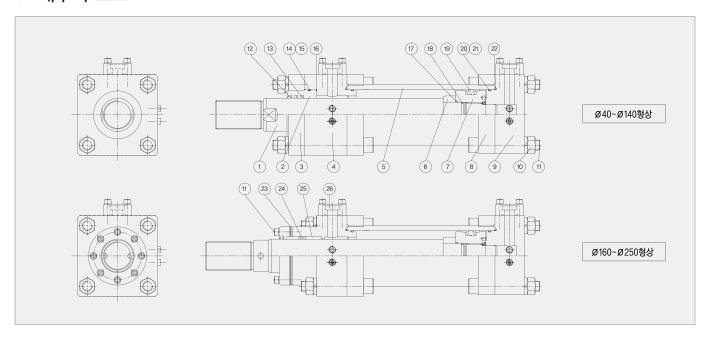


▶ 중량표

(단위:kg)

														(セカ・kg)
실린더	기본	중량		브라	켓 중량				클레비	스 중량				
						A			일산					트로 크 당 ·중량
내경(mm)	Rod A	Rod B			Rod A	Rod B			Rod A	Rod B	Rod A	Rod B	1 11/1	56
ø 40	10,66	10.54	1.10	0.75	0.49	0.49	1,55	0.93	1,23	1,29	1.44	1.48	0.0103	0.0086
ø 50	13.37	13.25	1.30	0.85	1.25	1.25	2.61	1.17	2.03	2.16	2.22	2.31	0.0146	0.0116
ø 63	21,01	20.57	1.73	1,55	1,99	1,99	4.10	1,91	3.20	3,53	3.58	3,81	0.0209	0.0162
ø 80	34.99	34.23	2.29	2.66	1.98	1.98	5.61	3.61	6.02	6.55	6.13	6.49	0.0332	0.0264
ø 100	59.00	56.68	3.52	6.09	3.35	3,35	9.99	6.04	11,66	13.05	11.60	12,65	0.0524	0.0406
ø 125	100.14	96.06	6.64	10.42	7.24	7.24	18,13	10.87	22,66	25.07	25.56	27.28	0.0832	0.0644
ø 140	131,67	124.01	7.52	14.62	10.76	10.76	25,21	13.19	32,66	37.30	32.74	36.05	0.1087	0.0865
ø 160	164,32	150,76	16.21	18.43	25.22	28,21	35.77	19.77	47.02	51.34	48.28	51,61	0,1305	0.1031
ø 180	237.92	217.25	18.74	26.11	35.31	39.47	48.91	29.11	79.95	88.31	78.55	84.51	0.1925	0.1579
ø 200	324.29	295.78	25,63	36,88	45.14	50.97	63,87	37,91	103.0	114.3	94,17	102,5	0,2347	0.1912
ø 224	414.88	375.20	37.04	47.92	64.51	72.24	88.56	49.45	141.8	155.9	137.5	148.8	0.2893	0.2278
ø 250	553.37	489.77	45.97	66.34	81,85	97,27	114.40	66,12	201.4	226.9	189.3	208.2	0.3638	0.2848

▶ 내부 구조도



▶ 부품 List

번호	명	ăl S	재질	수량
1	로	드	SM45C	1
2	부	시	BC3	1
3	플 런	ᆝ	SS400	1
4	로 드	커 버	SS400	1
5	튜	브	STKM13C, STKM13A	1
6	쿠 션	링	SM45C	1
7	피 스	: 톤	SM45C	1

번호		재질	수량
8	플 렌 지	SS400	2
9	헤 드 커 버	SS400	1
10	너 트	SM45C	8
11	볼 트	SCM435	8
23	심	SS400	4
25	부 시	BC3	2
26	배 관 플 렌 지	SS400	2

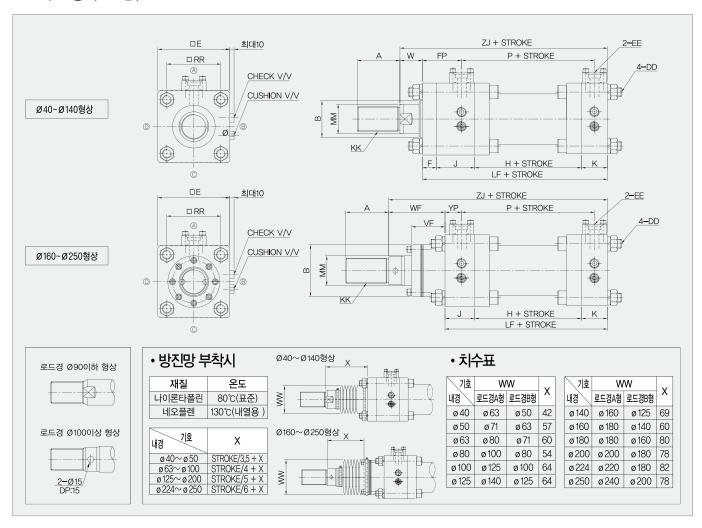
Packing List

(단위:mm)

번호					14)			6				8					4
명칭	더스	·트씰	로드	패킹	오링 !	백업링	오			링			피스톤패킹	오링 백업링	오링	V-PAC	CKING
재질	URETHAN	NE or NBR	URETHAN	IE or NBR	NE TEF	BR LON							URETHANE or NBR	NBR TEFLON	NBR	FABRO	C+NBR
수량																	-2
내경	A형	B형	A형	B형	A형	B형	A형	B형	A형	B형	A형	B형	겸용	겸용	겸용	A형	B형
ø 40	KWS 28	KWS 22	28×35.5×5	22×30×5	G45	G40	S46	S41	_	_	P16	P16	40×30	G35	G40	_	_
ø 50	KWS 35	KWS 28	35×45×6	$28{\times}35.5{\times}5$	G55	G45	G56	G46	-	-	P21	P21	50×34	G45	G50	-	_
ø 63	KWS 45	KWS 35	45×55×6	35×45×6	G65	G55	G66	G56	-	-	G25	G25	63×47	G55	G60	-	_
ø 80	KWS 55	KWS 45	55×65×6	45×55×6	G75	G65	G76	G66	-	-	G35	G30	80×60	G75	G80	-	-
ø 100	KWS 70	KWS 55	70×85×9	55×65×6	G95	G75	G96	G76	G55	G40	G50	G35	100×75	G95	G100	-	_
ø 125	KWS 90	KWS 70	90×105×9	70×85×9	G105	G95	G105	G96	G70	G55	G65	G50	125×100	G120	G125	-	-
ø 140	KWS 100	KWS 80	100×115×9	80×95×9	G125	G105	G125	G105	G80	G65	G75	G60	140×115	G135	G145	-	_
ø 160	KWS 112	KWS 90	-	-	-	-	-	-	G95	G70	G90	G65	160×135	G150	G165	112×132	90×110
ø 180	KWS 125	KWS 100	_	-	_	-	_	_	G105	G80	G100	G75	180×155	G170	G185	125×150	100×120
ø 200	KWS 140	KWS 112	-	-	-	-	-	-	G120	G95	G115	G90	200×175	G190	G210	140×165	112×132
ø 224	KWS 160	KWS 125	_	-	-	-	_	_	G135	G105	G130	G100	224×204×12	G210	G230	160×185	125×150
ø 250	KWS 180	KWS 140	-	-	-	-	-	-	G145	G120	G140	G115	250×225	G240	G260	180×205	140×165



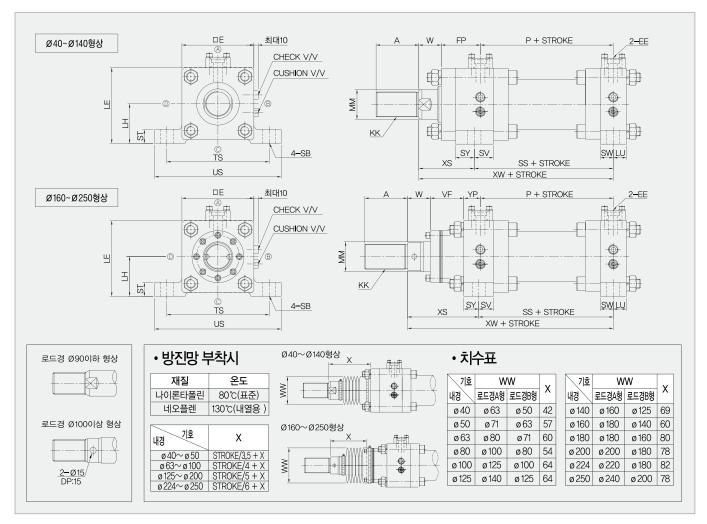
▶ 기본형 (SD형)



				-																					(E	날위:mm)
기호				g(A형)					(B형)																	
내경		A 2형		KK			A 2형		KK		DD															ZJ
ø 40	30	55	ø 45	M24×1.5	ø 28	30	45	ø 40	M20×1.5	ø 22	M10×1,5	84	SSA15	18	47	64	56	54	192	118	62	-	29	-	-	221
ø 50	35	65	ø 55	M30×1.5	ø35	35	55	ø 45	M24×1.5	ø28	M12×1.75	92	SSA15	18	47	68	56	54	196	122	68	-	29	-	-	225
ø 63	45	85	ø65	M39×1,5	ø 45	45	65	ø 55	M30×1.5	ø 35	M14×2	108	SSA15	20	61	87	68	54	229	141	80	-	40	-	-	269
ø 80	60	105	ø75	M48×1.5	ø 55	60	85	ø 65	M39×1.5	ø 45	M16×2	130	SSA20	26	70	97	73	58	254	155	98	-	33	-	-	287
ø 100	75	140	ø 95	M64×2	ø70	75	105	ø75	M48×1.5	ø 55	M20×2.5	160	SSA20	31	87	96	85	58	270	154	120	-	39	-	-	309
ø 125	95	175	ø 115	M80×2	ø 90	95	140	ø 95	M64×2	ø70	M24×3	192	SSA25	36	105	106	103	68	313	174	144	-	44	-	-	357
ø 140	110	210	ø 125	M95×2	ø 100	110	160	ø 105	M72×2	ø80	M27×3	216	SSA25	36	105	116	103	68	323	184	162	-	49	-	-	372
ø 160	115	220	ø 195	M100×2	ø 112	120	175	ø 165	M80×2	ø90	M30×3.5	244	SSA25	-	-	132	74	72	278	204	184	92	-	127	38	405
ø 180	120	265	ø210	M120×2	ø 125	140	210	ø 178	M95×2	ø 100	M33×3.5	280	SSA32	_	-	142	84	82	308	224	214	92	-	132	43	440
ø 200	140	285	ø235	M130×2	ø 140	150	220	ø 195	M100×2	ø 112	M36×4	304	SSA40	-	-	152	102	102	356	254	232	102	-	140	51	496
ø 224	150	330	ø 255	M150×2	ø 160	180	265	ø 210	M120×2	ø 125	M39×4	334	SSA40	_	-	162	102	102	366	264	256	112	-	154	51	520
ø 250	180	375	ø285	M170×3	ø 180	195	285	ø235	M130×2	ø 140	M42×4.5	370	SSA50	-	-	172	111	102	394	274	286	127	-	175	60	560



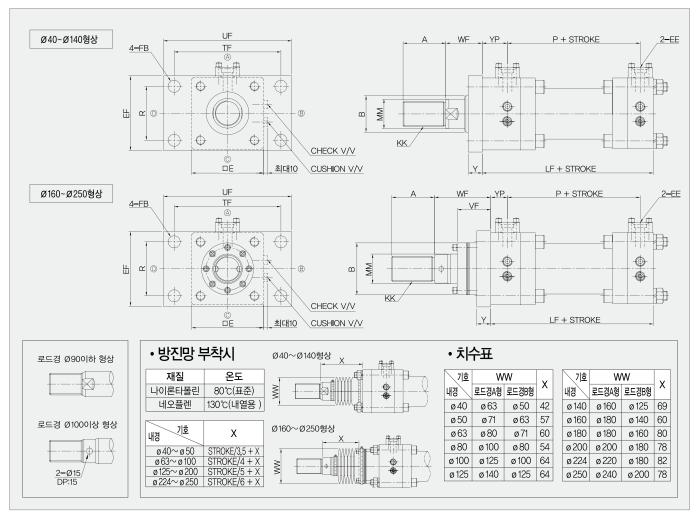
▶ 측면 후트형 (LA형)



		. • .																									(단위	위:mm)
기호		로	드경(A형)			로	드경(B형)																					
내경		A 2형	KK	MM		A 2형	KK	MM																				YP
ø 40	35	55	$\text{M24}{\times}\text{1.5}$	ø28	30	45	M20×1.5	ø22	84	SSA15	47	102	60±0,15	26	118	ø 14	120	20	28	28	28	$125\!\pm\!0.5$	155	29	-	75	195	
ø 50	45	65	$M30{\times}1.5$	ø35	35	55	M24×1.5	ø28	92	SSA15	47	111	65±0.15	30	122	ø 16	120	20	28	24	28	140 ± 0.5	175	29	-	75	195	-
ø 63	60	85	$\text{M39}{\times}\text{1.5}$	ø 45	45	65	M30×1,5	ø35	108	SSA15	61	124	70±0,15	24	141	ø 18	150	25	33	30	35	$155{\pm}0.5$	190	40	-	95	245	
ø 80	75	105	$\text{M48}{\times}\text{1.5}$	ø 55	60	85	M39×1.5	ø 45	130	SSA20	70	145	80±0.25	27	155	ø20	165	30	37	31	36	$180\!\pm\!0.5$	220	33	-	95	260	-
ø 100	95	140	$M64 \times 2$	ø70	75	105	M48×1.5	ø 55	160	SSA20	87	175	90±0,25	29	154	ø24	165	35	40	29	45	$220\!\pm\!0.5$	265	39	-	115	280	
ø 125	120	175	$M80 \times 2$	ø90	95	140	M64×2	ø70	192	SSA25	105	211	115±0,25	32	174	ø30	195	40	53	36	50	$275\!\pm\!0.8$	330	44	-	130	325	-
ø 140	140	210	M95 \times 2	ø 100	110	160	M72×2	ø80	216	SSA25	105	233	125 ± 0.25	37	184	ø33	200	45	53	31	50	$305\!\pm\!0.8$	365	49	-	135	335	
ø 160	150	220	$M100 \times 2$	ø 112	120	175	M80×2	ø90	244	SSA25	-	267	145±0,25	34	204	ø36	206	55	36	38	38	$340\!\pm\!0.8$	405	35	92	165	371	38
ø 180	180	265	$M120 \times 2$	ø 125	140	210	M95×2	ø 100	280	SSA32	-	300	160 ± 0.25	40	254	ø39	225	60	41	42	43	$375\!\pm\!0.8$	445	40	92	175	400	43
ø 200	195	285	$M130 \times 2$	ø 140	150	220	M100×2	ø 112	304	SSA40	-	327	175±0,25	51	254	ø 42	250	65	47	51	55	$410\!\pm\!0.8$	485	38	102	195	445	51
ø 224	225	330	$\text{M150}{\times}2$	ø 160	180	265	M120×2	ø 125	334	SSA40	-	362	195 ± 0.25	50	264	ø 48	265	70	51	52	51	$460\!\pm\!0.8$	545	42	112	205	470	51
ø 250	255	375	$M170 \times 3$	ø 180	195	285	M130×2	ø 140	370	SSA50	-	400	215±0,25	48	274	ø52	282	75	56	54	55	$500\!\pm\!0.8$	590	48	127	230	512	60



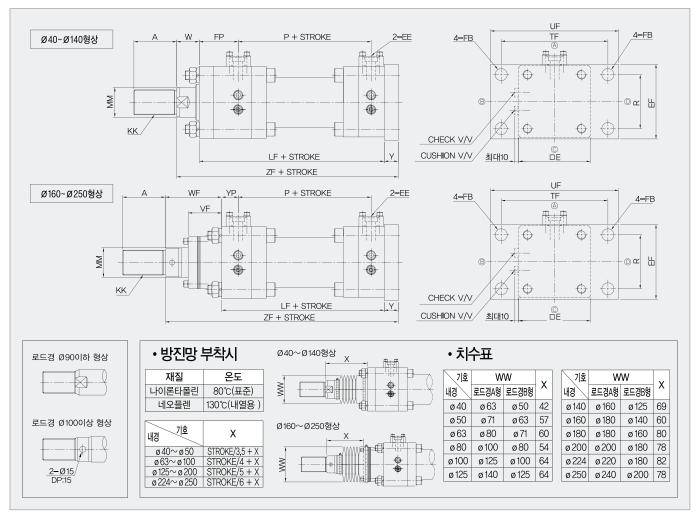
▶ 로드측 플렌지형 (FA형)



																						(단	±위:mm)
기호									(B형)														
내경		A 2형		KK	MM		A 2형		KK														YP
ø 40	30	55	ø 45	$M24 \times 1.5$	ø28	30	45	ø 40	M20×1.5	ø22	84	SSA15	85	15	ø 14	174	118	55±0.3	125±0.5	155	_	47	29
ø 50	35	65	ø 55	M30×1.5	ø35	35	55	ø 45	M24×1.5	ø28	92	SSA15	95	20	ø 16	178	122	60±0.3	140±0.5	175	-	47	29
ø 63	45	85	ø65	M39×1.5	ø 45	45	65	ø 55	M30×1,5	ø35	108	SSA15	110	25	ø 18	209	141	75±0,5	155±0,5	190	-	60	41
ø 80	60	105	ø75	M48×1.5	ø 55	60	85	ø65	M39×1.5	ø 45	130	SSA20	130	25	ø20	228	155	90±0.5	180±0.5	220	-	59	44
ø 100	75	140	ø 95	M64×2	ø70	75	105	ø75	M48×1,5	ø 55	160	SSA20	160	30	ø24	239	154	115±0.5	220±0.5	265	-	70	56
ø 125	95	175	ø 115	M80×2	ø90	95	140	ø 95	M64×2	ø70	192	SSA25	200	35	ø 30	277	174	145±0.5	275±0.8	330	-	80	69
ø 140	110	210	ø 125	M95×2	ø 100	110	160	ø 105	M72×2	ø80	216	SSA25	220	40	ø 33	287	184	160±0.5	305±0.8	365	_	85	69
ø 160	115	220	ø 195	M100×2	ø 112	120	175	ø 165	M80×2	ø90	244	SSA25	250	45	ø 36	278	204	185±0,5	340±0.8	405	92	127	38
ø 180	120	265	ø 210	M120×2	ø 125	140	210	ø 178	M95×2	ø 100	280	SSA32	280	50	ø39	308	224	210±0.5	375±0.8	445	92	132	43
ø 200	140	285	ø235	M130×2	ø 140	150	220	ø 195	M100×2	ø 112	304	SSA40	305	55	ø 42	356	254	230±0.5	410±0.8	485	102	140	51
ø 224	150	330	ø255	M150×2	ø 160	180	265	ø 210	M120×2	ø 125	334	SSA40	345	60	ø 48	366	264	255±0.8	460±0.8	545	112	154	51
ø 250	180	375	ø285	M170×3	ø 180	195	285	ø235	M130×2	ø 140	370	SSA50	380	65	ø 52	386	274	285±0,8	500±0.8	590	127	175	60



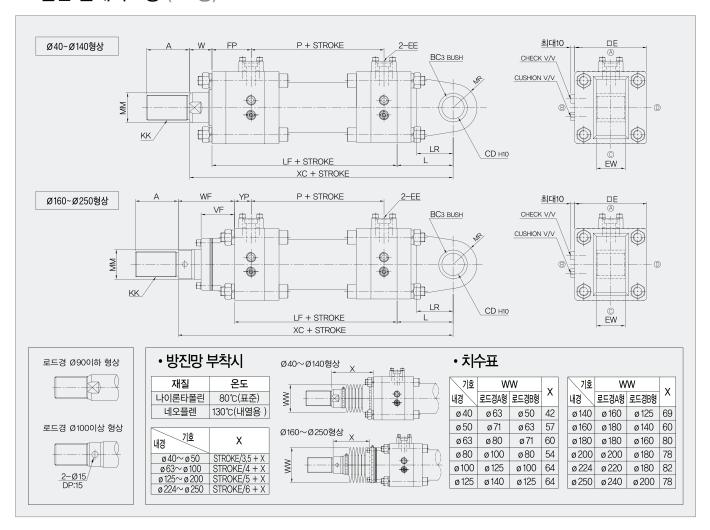
▶ 헤드측 플렌지형 (FB형)



	- 111		0.0.1																				(단	!위:mm)
기호		로	드경(A형)			로	드경(B형)																	
내경			KK	MM			KK	MM																ZF
-110	1형	2형			1형	2형																		
ø 40	35	55	$M24 \times 1.5$	ø28	30	45	M20×1.5	ø 22	84	SSA15	85	ø 14	47	192	118	55±0.3	125 ± 0.5	155	-	29	-	15	-	233
ø 50	45	65	M30×1.5	ø35	35	55	M24×1.5	ø28	92	SSA15	95	ø 16	47	196	122	60±0.3	140±0.5	175	-	27	-	20	-	243
ø 63	60	85	M39×1,5	ø 45	45	65	M30×1.5	ø 35	108	SSA15	110	ø 18	61	229	141	75±0,5	155±0.5	190	-	45	-	25	-	299
ø 80	75	105	M48×1.5	ø 55	60	85	M39×1.5	ø 45	130	SSA20	130	ø20	70	254	155	90±0.5	180±0.5	220	-	34	-	25	-	313
ø 100	95	140	M64×2	ø70	75	105	M48×1.5	ø 55	160	SSA20	160	ø24	87	270	154	115±0,5	220±0,5	265	-	39	-	30	-	339
ø 125	120	175	M80×2	ø90	95	140	M64×2	ø70	192	SSA25	200	ø30	105	313	174	145±0.5	275±0.8	330	-	44	-	35	-	392
ø 140	140	210	M95×2	ø 100	110	160	M72×2	ø80	216	SSA25	220	ø 33	105	323	184	160±0.5	305±0.8	365	-	49	-	40	-	412
ø 160	150	220	M100×2	ø 112	120	175	M80×2	ø90	244	SSA25	250	ø36	-	278	204	185±0.5	340±0.8	405	92	-	133	45	38	456
ø 180	180	265	M120×2	ø 125	140	210	M95×2	ø 100	280	SSA32	280	ø39	-	308	224	210±0.5	375±0.8	445	92	-	138	50	43	496
ø 200	195	285	M130×2	ø 140	150	220	M100×2	ø 112	304	SSA40	305	ø 42	-	356	254	230±0.5	410±0.8	485	102	-	144	55	51	555
ø 224	225	330	M150×2	ø 160	180	265	M120×2	ø 125	334	SSA40	345	ø 48	-	366	264	255±0.8	460±0.8	545	112	-	158	60	51	584
ø 250	255	375	M170×3	ø 180	195	285	M130×2	ø 140	370	SSA50	380	ø 52	-	385	274	285±0.8	500±0.8	590	127	-	188	65	60	638



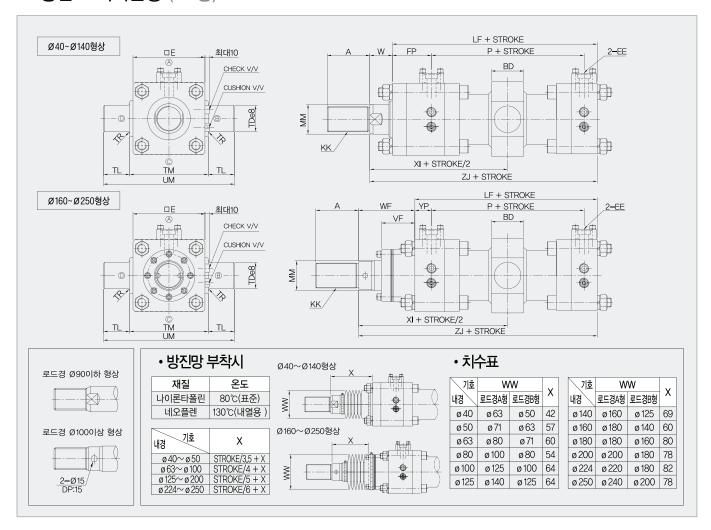
▶ 일산 클레비스형 (CA형)



																						([단위:mm)
기호		로	드경(A형)			로	드경(B형)																
내경			KK	MM			KK	MM									MR						YP
"0 /	1형	2형			1형	2형						2.1											
ø 40	35	55	M24×1.5	ø 28	30	45	M20×1.5	ø 22	ø 20	84	SSA15	$31.5^{-0.1}_{-0.4}$	47	56	192	35	24	118	-	29	-	277	-
ø 50	45	65	M30×1.5	ø 35	35	55	M24×1.5	ø 28	ø 25	92	SSA15	$35.5^{-0.1}_{-0.4}$	47	66	196	45	30	122	-	29	-	291	-
ø 63	60	85	M39×1.5	ø 45	45	65	M30×1.5	ø 35	ø 31,5	108	SSA15	$40^{-0.1}_{-0.4}$	61	72	229	45	38	141	-	40	-	341	_
ø 80	75	105	M48×1.5	ø 55	60	85	M39×1.5	ø 45	ø 40	130	SSA20	50 ^{-0.1}	70	86	254	53	48	155	-	33	-	373	-
ø 100	95	140	M64×2	ø70	75	105	M48×1.5	ø 55	ø50	160	SSA20	$63^{-0.1}_{-0.4}$	87	105	270	65	60	154	-	39	-	414	_
ø 125	120	175	M80×2	ø90	95	140	M64×2	ø70	ø63	192	SSA25	80 -0.1	105	129	313	85	75	174	-	44	-	486	-
ø 140	140	210	M95×2	ø 100	110	160	M72×2	ø80	ø 71	216	SSA25	80 -0.1	105	147	323	100	85	184	-	49	-	519	-
ø 160	150	220	M100×2	ø 112	120	175	M80×2	ø 90	ø80	244	SSA25	$100^{-0.1}_{-0.6}$	-	162	278	112	96	204	92	-	127	567	38
ø 180	180	265	M120×2	ø 125	140	210	M95×2	ø 100	ø90	280	SSA32	$125^{-0.1}_{-0.6}$	-	183	308	128	108	224	92	-	132	623	43
ø 200	195	285	M130×2	ø 140	150	220	M100×2	ø 112	ø 100	304	SSA40	$125^{-0.1}_{-0.6}$	-	189	356	128	120	254	102	-	140	685	51
ø 224	225	330	M150×2	ø 160	180	265	$M120 \times 2$	ø 125	ø 112	334	SSA40	$140^{-0.1}_{-0.6}$	-	214	366	148	135	264	112	-	154	734	51
ø 250	255	375	M170×2	ø 180	195	285	M130×2	ø 140	ø 125	370	SSA50	160 ^{-0.1}	-	240	385	170	150	274	127	-	175	800	60



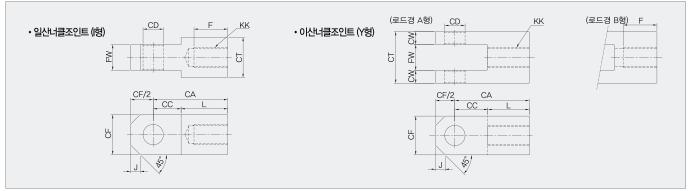
▶ 중간 트러니온형 (TC형)



_	(단위:mm)										위:mm)														
기호		로	드경(A형)			로	드경(B형)																		
내경			KK	MM			KK	MM	BD									UM							Р
-110	1형	2형			1형	2형																			
ø 40	35	55	M24×1.5	ø 28	30	45	M20×1.5	ø 22	33	84	SSA15	47	192	ø 25	25	90 -0.1	2.5	140	-	29	-	-	221	135	118
ø 50	45	65	M30×1.5	ø 35	35	55	M24×1.5	ø28	33	92	SSA15	47	196	ø 25	25	100 -0.1	2.5	150	-	29	-	-	225	137	122
ø 63	60	85	M39×1,5	ø 45	45	65	M30×1,5	ø 35	43	108	SSA15	61	229	ø 31,5	31,5	115 ^{-0.1} _{-0.5}	2.5	178	-	40	-	-	269	171,5	141
ø 80	75	105	M48×1.5	ø 55	60	85	M39×1.5	ø 45	53	130	SSA20	70	254	ø 40	40	135 -0.1	3	215	-	33	-	-	287	180.5	155
ø 100	95	140	M64×2	ø70	75	105	M48×1.5	ø 55	63	160	SSA20	87	270	ø 50	50	165 ^{-0.1} _{-0.5}	3	265	-	39	-	-	309	203	154
ø 125	120	175	M80×2	ø 90	95	140	M64×2	ø70	78	192	SSA25	105	313	ø63	63	205 -0.1	4	331	-	44	-	-	357	236	174
ø 140	140	210	M95×2	ø 100	110	160	M72×2	ø80	88	216	SSA25	105	323	ø 71	71	225 -0.1	4	367	-	49	-	-	372	246	184
ø 160	150	220	M100×2	ø 112	120	175	M80×2	ø90	98	244	SSA25	-	278	ø80	80	255 -0.1	4	415	92	-	127	38	405	267	204
ø 180	180	265	M120×2	ø 125	140	210	M95×2	ø 100	108	280	SSA32	-	308	ø90	90	285 -0.1	5	465	92	-	132	43	440	287	224
ø 200	195	285	M130×2	ø 140	150	220	M100×2	ø 112	118	304	SSA40	-	356	ø 100	100	310 -0.1	5	510	102	-	140	51	496	318	254
ø 224	225	330	M150×2	ø 160	180	265	M120×2	ø 125	137	334	SSA40	-	366	ø 112	112	350 ^{-0.1} _{-0.8}	5	574	112	-	154	51	520	337	264
ø 250	255	375	M170×3	ø 180	195	285	M130×2	ø 140	147	370	SSA50	-	385	ø 125	125	385 -0.1	5	635	127	-	175	60	560	372	274



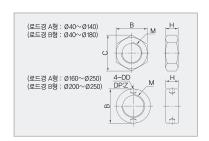
▶ 로드 선단 고리



Dimension

(단위:mm) 31.5 -0.1 38 +1.0 ø 40 ø 20 M24×1.5 M20×1.5 35.5 -0.1 40 +1.0 ø 50 ø 25 17.5 M30×1.5 | M24×1.5 | 40 -0.1 45 +1.0 ø 63 ø 31.5 $M39 \times 1.5 \mid M30 \times 1.5$ 50 -0.1 55 +2.0 ø80 ø 40 M48×1,5 M39×1,5 63 -0.1 70 +2.0 ø 100 ø 50 $M64 \times 2$ M48×1.5 80 -0.1 90 +2.0 $M64 \times 2$ ø 125 ø 63 M80×2 90 ^{+2.0} +0.1 110 ^{+2.0} +0.1 80 -0.1 M95×2 M72×2 ø 140 ø 71 100 -0.1 M100×2 M80×2 ø 160 ø80 ø 180 62.5 $125^{-0.1}_{-0.6}$ 135 +2.0 $M120 \times 2$ M95×2 ø 90 135 +3.0 150 +0.1 150 +0.1 170 +4.0 170 +0.1 125 -0.1 ø 200 ø 100 62.5 M130×2 M100×2 $140^{-0.1}_{-0.6}$ M130×2 M120×2 ø 224 ø 112 160 ø 125 280 250 160 -0.1 60 60 M170×3 M130×2 295 255 ø 250

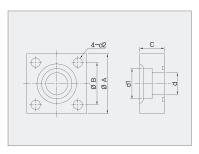
▶ 로드 선단 너트



기호 M	M20×1,5	M24×1,5	M30×1.5	M39×1.5	M48×1.5	M64×2	M72×2	M80×2	M95×2
Н	16	19	24	31	38	51	58	64	76
В	30 -0.8	36 -1.0	46 -1.0	60 -1.2	75 ⁰	95 ⁰	105 0	115 0	135 0
С	34.6	41.6	53.1	69.3	86.5	110	121	133	156

기호 M	M100×2		M130×2	M150×2	M170×3
Н	80	96	104	120	136
В	160	180	200	230	260
DD	15	15	20	20	20
Z	18	18	25	25	25

▶ 배관 플렌지



내경 기호	ø40·ø50·ø63	ø80∙ø100	ø 125 · ø 140 · ø 160	ø 180	ø200·ø224	ø 250
KS기호	SSA15	SSA20	SSA25	SSA32	SSA40	SSA50
배관치수	PT1/2	PT3/4	PT1	PT1 1/4	PT1 1/2	PT2
Α	54	58	68	76	92	100
В	36	40	48	56	65	73
С	22	22	28	28	36	36
d	ø 16	ø20	ø 25	ø 31.5	ø 37.5	ø 47.5
d¹	Ø 22.2 +0.2 0	Ø 27.7 +0.2	ø 34.5 +0.3	ø 43.2 +0.3	ø 49.1 +0.3	ø 61.1 +0.3
d^2	ø 11	ø 11	ø 13	ø 13	ø 18	ø 18
볼트규격	М	M	М	M	M	M
오링규격	G	G	G	G	G	G