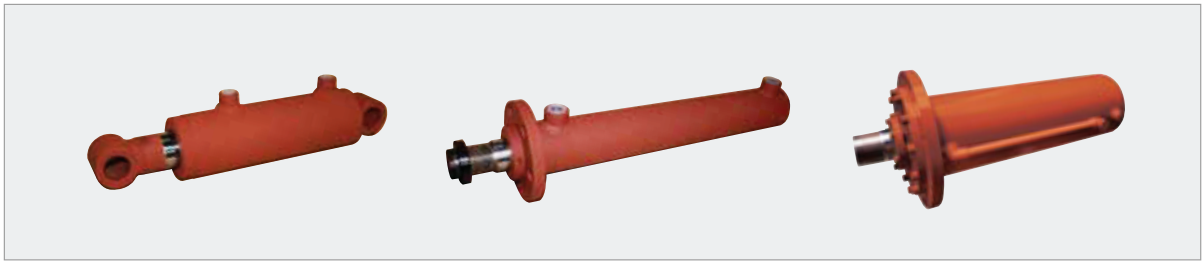
THO1~3 시리즈

유압 원형 실린더
Ø50~Ø400



▶ 사양

형 식	THO1	THO2	THO3
내 경	ø50·ø60·ø70·ø80·ø90·ø100 ø110·ø120·ø140·ø150·ø160	ø50·ø60·ø70·ø80·ø90·ø100 ø110 ø120·ø140·ø150·ø160·ø180·ø200	ø200·ø220·ø250·ø280 ø300·ø350·ø400
최고사용압력	140㎏f/㎠ (13.729Mpa)		
최소작동압력	5~8㎏f/㎠ (13.729Mpa)		
사용속도범위	8~100㎜/sec		
사용온도범위	-10~+80℃		
적용작동유	일반 광물성 작동유		
지지형식	양측 고리형	FA형, FB형 (원형, 사각)	

(주) 1. 그외의 지지 형식도 제작 가능합니다. (문의바랍니다)
2. 고속 작동, 장시간 작동, 사용 온도 100℃ 이상시 별도 문의 바랍니다.
3. 사용 압력 140㎏f/㎠ 이상도 제작 가능 합니다. (문의 바랍니다)

▶ 주문 형식

THO1

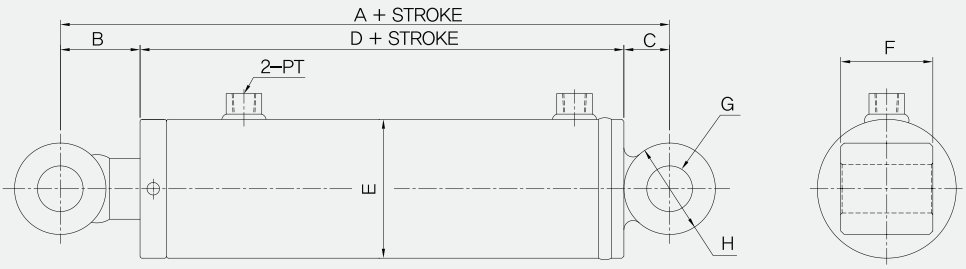
양측 고리형	80	–	300	–	A	A
	실린더 내경		스트로크		배관형식 A·B p.934 그림 1 참조	배관 방향 p.934 그림 2 참조

THO2

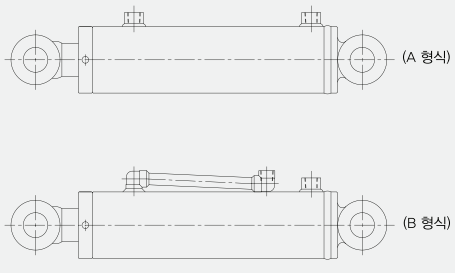
FA(원형)	100	–	500	A
지지형식 FA(원형), FA(사각) FB(원형), FB(사각)	실린더 내경		스트로크	배관형식 A·B p.934 그림 1 참조

Ø50~Ø160

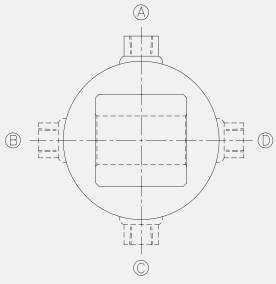
▶ THO1 (양측고리형)



▶ 배관 형식 및 배관 방향



(그림1)



해드측에서 본 방향

(그림2)

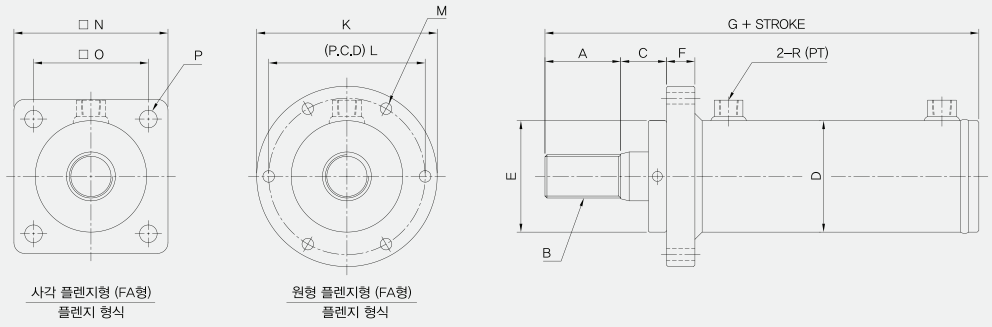
▶ Dimension

(단위:㎜)

기호 / 내경	로드경	A	B	C	D	E	F	G	H	P
ø50	ø30	241	60.5	22.5	158	ø60	40	ø25.5	ø45	PT3/8"
ø60	ø40	241	49.5	22.5	169	ø70	앞45/뒤40	ø25.5	ø45	PT1/2"
ø70	ø40	241	49.5	22.5	169	ø80	45	ø25.5	ø45	PT1/2"
ø80	ø40	243	49.5	22.5	171	ø90	45	ø25.5	ø45	PT1/2"
ø90	ø50	258	52	30	176	ø100	55	ø35	ø60	PT1/2"
ø100	ø50	258	52	30	176	ø110	55	ø35	ø60	PT1/2"
ø110	ø55	289	70	35	184	ø130	65	ø35	ø70	PT1/2"
ø120	ø60	289	70	35	184	ø140	65	ø35	ø70	PT1/2"
ø140	ø65	328	80	59	189	ø160	70	ø60	ø118	PT1/2"
ø150	ø65	333	80	59	194	ø168	70	ø60	ø118	PT1/2"
ø160	ø70	334	80	59	195	ø180	80	ø60	ø118	PT1/2"

Ø50~Ø200

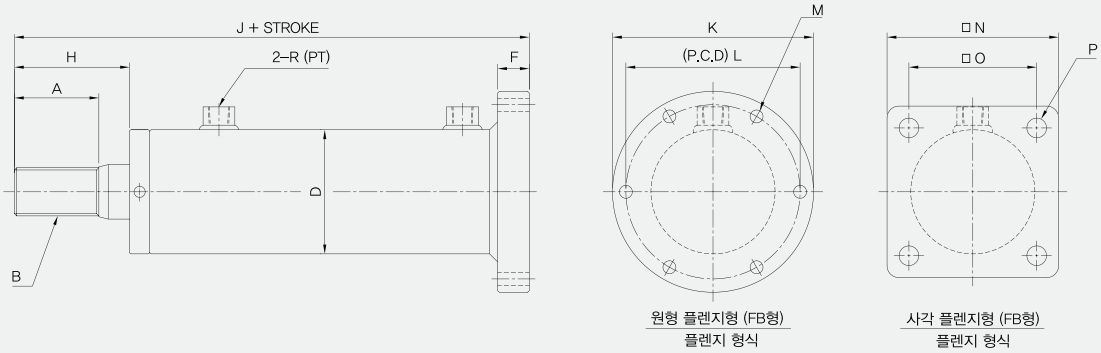
▶ THO2 플렌지형 (FA형)



사각 플렌지형 (FA형)
플렌지 형식

원형 플렌지형 (FA형)
플렌지 형식

▶ THO2 플렌지형 (FB형)



원형 플렌지형 (FB형)
플렌지 형식

사각 플렌지형 (FB형)
플렌지 형식

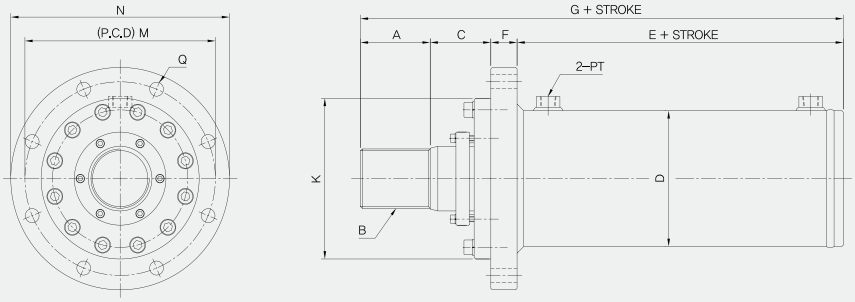
▶ Dimension

(단위:㎜)

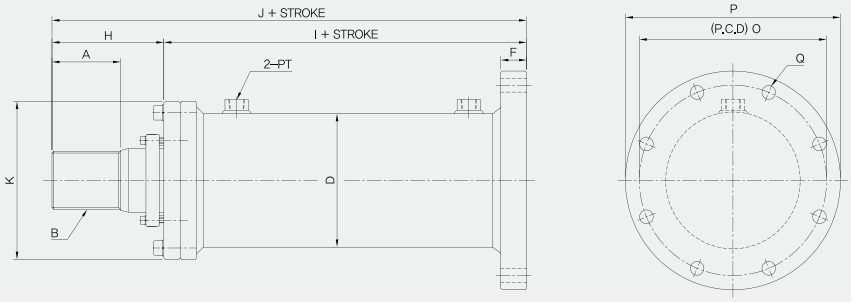
기호 / 내경	로드경	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R
ø50	ø30	45	M25×1.5P	33	ø60	ø60 $^{0}_{-1}$	15	223	65	227	ø120	ø95	ø14.5	90	65	ø14.5	PT3/8"
ø60	ø40	50	M36×1.5P	33	ø70	ø70 $^{0}_{-1}$	15	235	70	239	ø130	ø105	ø14.5	110	80	ø14.5	PT1/2"
ø70	ø40	50	M36×1.5P	33	ø80	ø80 $^{0}_{-1}$	18	239	70	246	ø140	ø115	ø14.5	110	80	ø14.5	PT1/2"
ø80	ø40	50	M36×1.5P	33	ø90	ø90 $^{0}_{-1}$	20	241	70	248	ø160	ø130	ø14.5	135	102	ø14.5	PT1/2"
ø90	ø50	50	M45×1.5P	43	ø100	ø100 $^{0}_{-1}$	20	256	80	264	ø180	ø150	ø17.5	135	102	ø17.5	PT1/2"
ø100	ø50	50	M45×1.5P	43	ø110	ø110 $^{0}_{-1}$	20	256	80	264	ø190	ø160	ø17.5	150	115	ø17.5	PT1/2"
ø110	ø55	50	M45×1.5P	43	ø130	ø120 $^{0}_{-1}$	25	264	80	274	ø210	ø180	ø17.5	165	134	ø17.5	PT1/2"
ø120	ø60	50	M56×2P	43	ø140	ø130 $^{0}_{-1}$	25	264	80	274	ø220	ø190	ø17.5	165	134	ø17.5	PT1/2"
ø140	ø65	50	M56×2P	43	ø160	ø150 $^{0}_{-1}$	25	265	80	274	ø240	ø210	ø17.5	196	155	ø20	PT1/2"
ø150	ø65	50	M56×2P	43	ø168	ø160 $^{0}_{-1}$	25	275	80	279	ø250	ø220	ø17.5	196	155	ø20	PT1/2"
ø160	ø70	60	M64×2P	43	ø180	ø170 $^{0}_{-1}$	30	290	90	300	ø260	ø230	ø17.5	210	170	ø20	PT1/2"
ø180	ø80	60	M72×2P	53	ø202	ø200 $^{0}_{-1}$	30	338	90	346	ø285	ø255	ø17.5	240	190	ø22	PT3/4"
ø200	ø90	80	M80×2P	53	ø230	ø220 $^{0}_{-1}$	35	363	110	365	ø330	ø290	ø20	270	220	ø24	PT3/4"

Ø200~Ø400

▶ THO3 3단 플렌지형 (FA형)

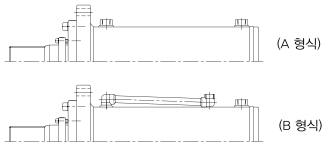


▶ THO3 3단 플렌지형 (FB형)



▶ 주문 형식

THO3 | FA (지지형식(FA, FB)) | 300 (실린더 내경) – 1000 (스트로크) – A (배관 형식(A,B))



(배관형식)

▶ Dimension

(단위:㎜)

기호 / 내경	로드경	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	P	Q	PT
ø200	ø95	80	M90×2P	100	ø235	200	35	415	180	265	445	ø320	ø360	400	ø300	ø340	8-ø22	1"
ø220	ø105	80	M100×2P	100	ø260	200	35	415	180	265	445	ø350	ø390	440	ø310	ø360	8-ø22	1"
ø250	ø115	90	M110×2P	100	ø295	222	40	452	190	309	499	ø390	ø440	490	ø360	ø410	8-ø22	1"
ø280	ø125	90	M120×2P	100	ø330	257	45	492	190	354	544	ø420	ø470	520	ø400	ø450	8-ø25	1 1/4"
ø300	ø130	100	M125×3P	120	ø350	257	45	522	220	359	579	ø450	ø520	580	ø420	ø470	8-ø25	1 1/4"
ø350	ø160	120	M150×3P	120	ø410	280	50	570	240	374	614	ø550	ø620	680	ø500	ø560	8-ø25	1 1/4"
ø400	ø200	120	M190×3P	130	ø480	325	55	630	270	389	659	ø620	ø700	760	ø580	ø640	8-ø25	1 1/2"