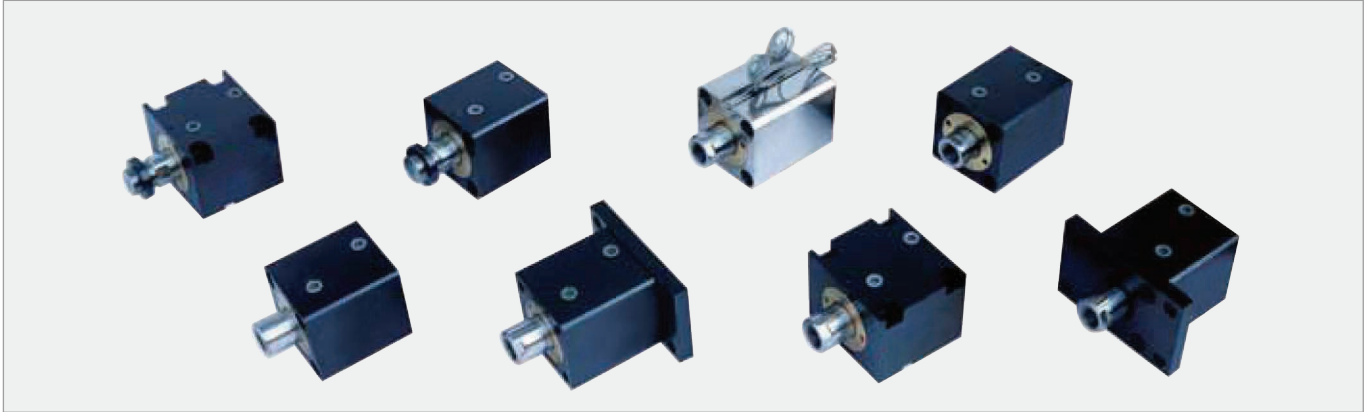


# THC Series

유압 박형 실린더 Ø30~Ø150



## ▶ 사양

형식	THC 140kgf/cm <sup>2</sup>
실린더 내경	Ø30, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100, Ø125, Ø140, Ø150
최고 사용압력	140kgf/cm <sup>2</sup> (13.729MPa)
최소 작동압력	5kgf/cm <sup>2</sup> (0.490MPa)
사용속도범위	8~100mm/sec
사용온도범위	-10~ + 80℃
적용작동유	일반 광물성 작동유
지지형식	SD, FA, FB, LA

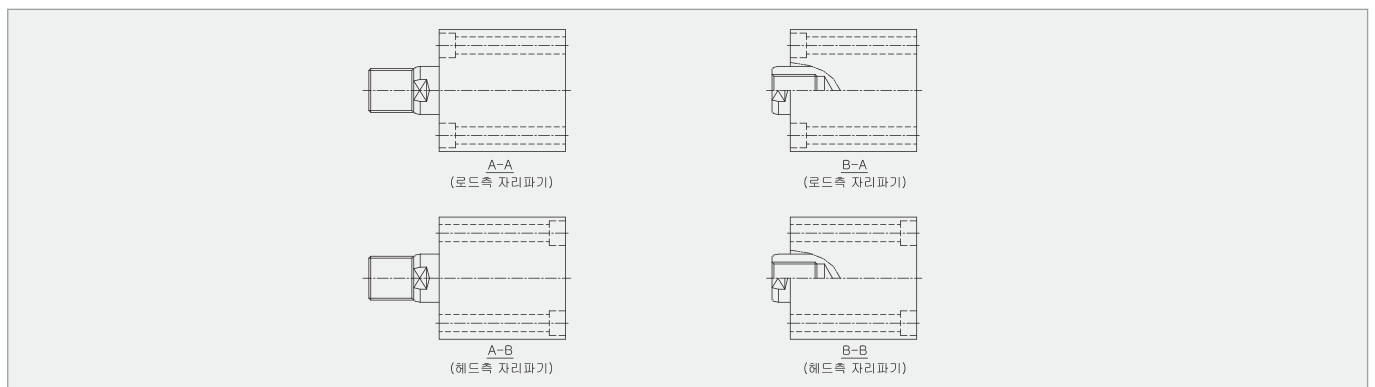
- \* 오토센서(S/W) type도 제작 가능함(문의 요망)
- \* S/W type 제작시 D지수 변경됨
- \* 사용 온도 100℃ 이상 사용시 문의 바랍니다.
- \* 압력 140kgf/cm<sup>2</sup> 이상은 문의 바랍니다.

## ▶ 발주 표기

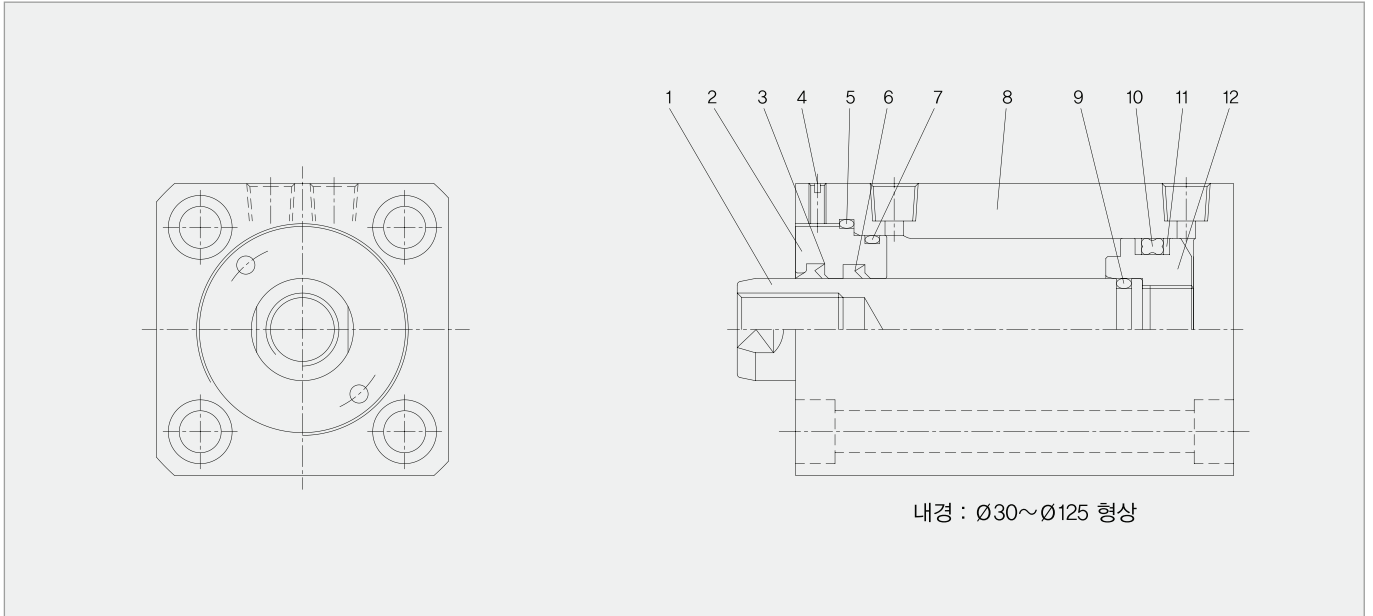
THC	SD	50	30	A	S/W	G
	지지 형식	실린더 내경	스트로크	로드 선단 TYPE A · B	스위치 부착형 DC24V/AC100	선택사양 W-양로드 V-내열용 패킹

\* 금구류 주문형식 : THC-내경-지지형식  
EX) THC-40-FA

## ▶ 로드 형상

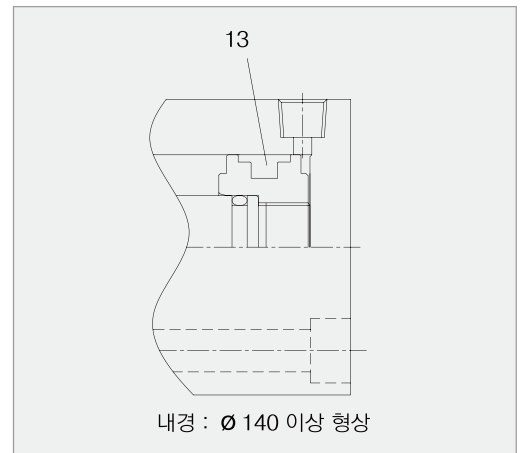


▶ 내부 구조도



▶ 부품 List

번호	명칭	재질	수량
1	로 드	SM45C	1
2	부 시	BC3 or FCD45	1
4	고 정 볼 트	SCM	1
8	몸 체	SM45C	1
12	피 스톤	BC3 or FCD45	1



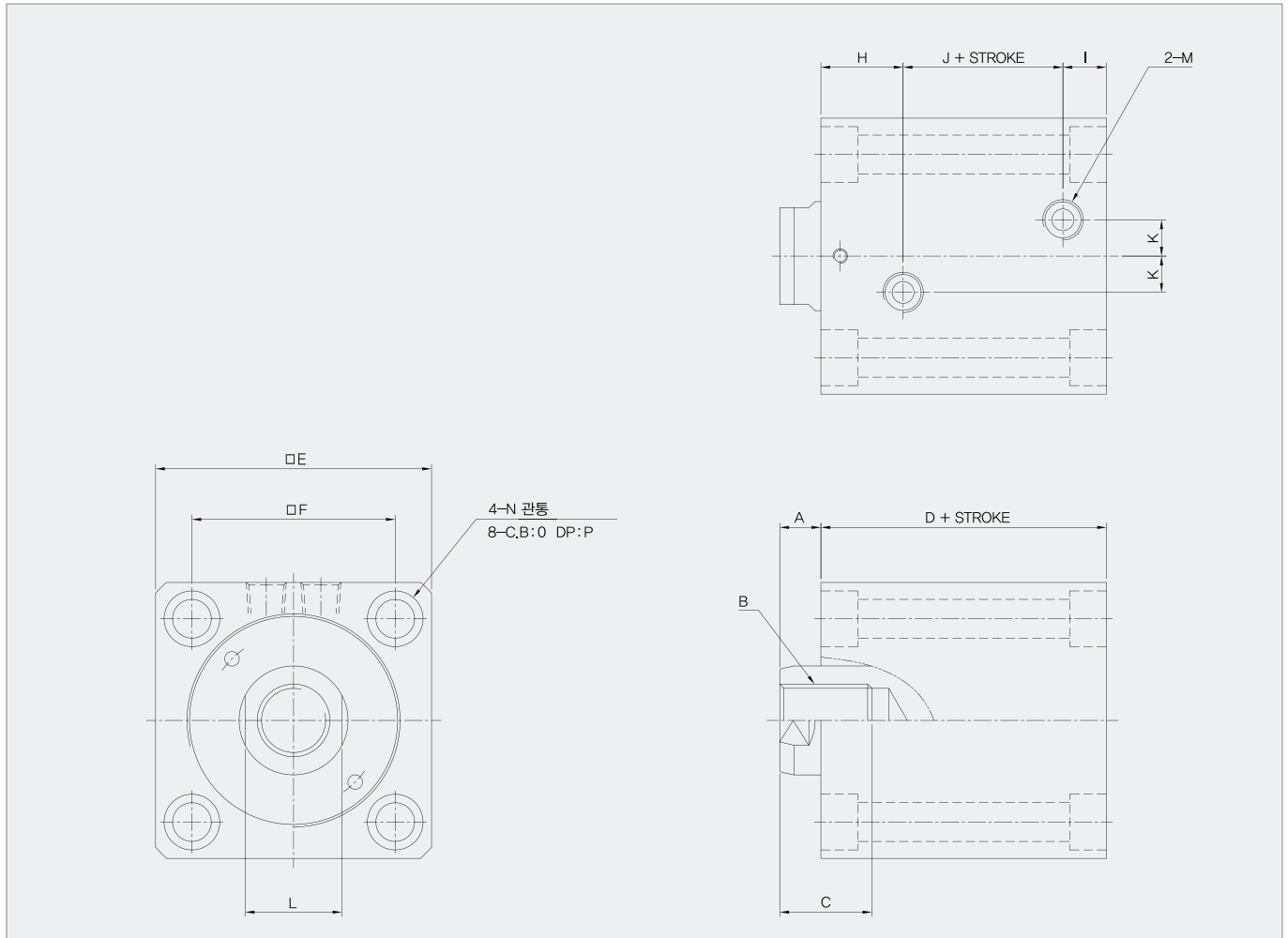
▶ Packing List

(단위:mm)

번호	③	⑤	⑥	⑦	⑨	⑩	⑪	⑬
명칭	더스트실	오링	로드 패킹	오링	오링	피스톤 패킹	백업링	피스톤패킹
재질	URETHANE or NBR	NBR	URETHANE or NBR	NBR	NBR	NBR	TEFLON	NBR+TEFLON
내경 \ 수량	1	1	1	1	1	1	2	1Set
Ø 30	KWS 18	G35	18×26×5	AN120	AN112	QUDA-R30	30×24.5×1.25	-
Ø 40	KWS 22	G45	22×30×5	G35	AN114	QUDA-R40	40×34.5×1.25	-
Ø 50	KWS 28	G55	28×35.5×5	G45	AN211	QUDA-R50	50×41×2	-
Ø 63	KWS 35	G70	35×45×6	G55	P29	QUDA-R63	63×54×2	-
Ø 80	KWS 45	G85	45×55×6	G75	P39	QUDA-R80	80×71×2	-
Ø 100	KWS 55	G105	55×65×6	G95	P49	QUDA-R100	100×91×2	-
Ø 125	KWS 55	G130	55×65×6	G120	P49	QUDA-R125	125×116×2	-
Ø 140	KWS 65	G145	65×75×6	G135	AN228	-	-	140×115
Ø 150	KWS 70	AN259	70×85×9	G145	AN230	-	-	150×128



▶ 기본형 (SD형) 암나사 TYPE



\* S/W Type(Ø30~Ø100) 제작시 (D+스트로크) 치수 변경됨 +15 연장됨 (Ø125 이상은 문의 요망)  
 \* S/W Type Ø125 이상 제작 가능 문의 요망

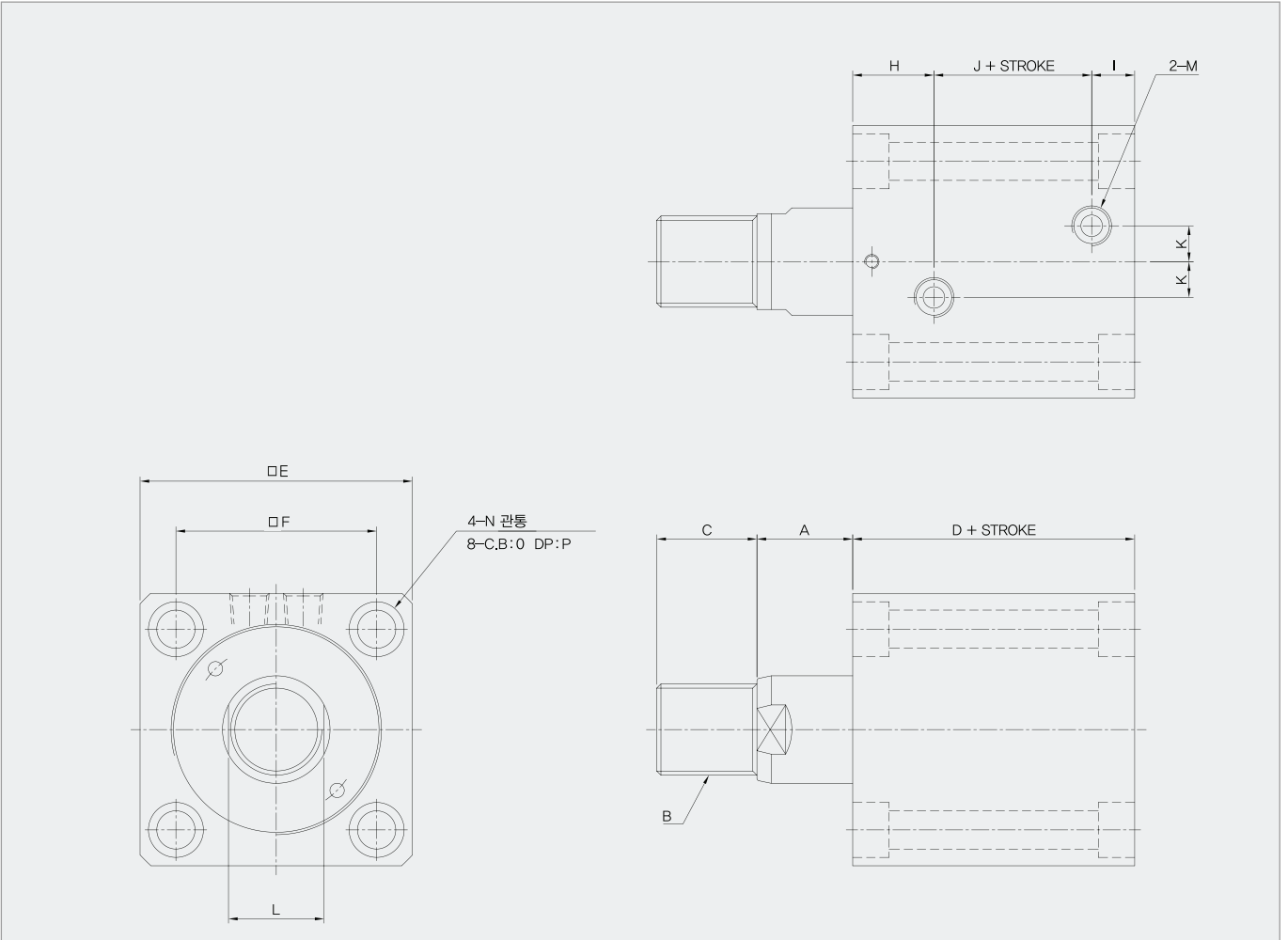
▶ Dimension

(단위:mm)

기호	로드경	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Ø30	Ø18	25	M12×1.75P	15	54	60	42	27	10	17	5	16	PT1/4	Ø9	Ø14	8.6
Ø40	Ø22	10	M16×2P	20	56	65	47	27	12	17	7	20	PT1/4	Ø9	Ø14	8.6
Ø50	Ø28	11	M20×2.5P	24	60	80	56	27	13	20	10	25	PT1/4	Ø11	Ø17.5	10.8
Ø63	Ø35	13	M27×3P	33	67	94	68	30	13	24	10	32	PT1/4	Ø14	Ø20	13
Ø80	Ø45	17	M30×3.5P	33	78	114	84	34	18	26	15	40	PT3/8	Ø16	Ø23	15.2
Ø100	Ø55	25	M42×3P	45	80	136	102	34	18	28	15	50	PT3/8	Ø20	Ø29	19.5
Ø125	Ø55	25	M42×3P	45	85	165	122	39	18	28	20	50	PT1/2	Ø22	Ø32	21.5
Ø140	Ø65	30	M48×3P	50	150	185	138	-	-	-	-	60	PT1/2	Ø26	Ø38	26
Ø150	Ø70	35	M56×3P	55	165	200	148	-	-	-	-	65	PT1/2	Ø29	Ø42	29



▶ 기본형 (SD형) 슷나사 TYPE

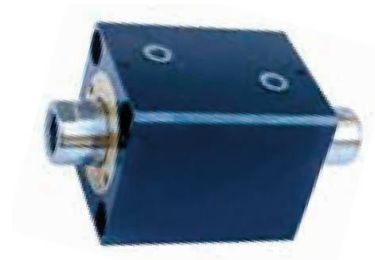


\* S/W Type(Ø30~Ø100) 제작시 (D+스트로크) 치수 변경 됨 +15 연장됨 (Ø125 이상은 문의 요망)  
 \* S/W Type Ø125 이상 제작 가능 문의 요망.

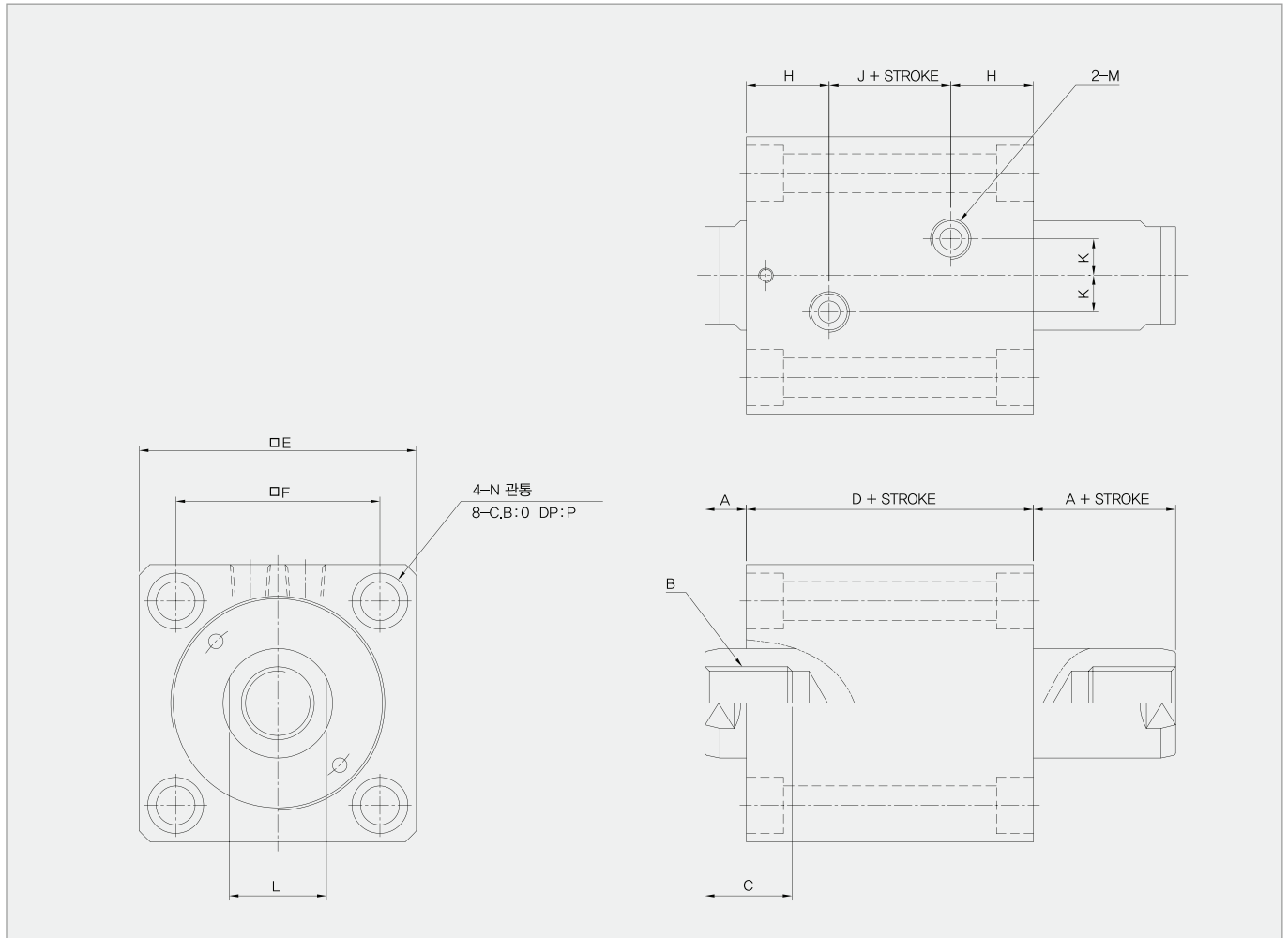
▶ Dimension

(단위:mm)

기호 내경	로드경	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Ø 30	Ø 18	25	M16×1.5P	20	54	60	42	27	10	17	5	16	PT1/4	Ø 9	Ø 14	8.6
Ø 40	Ø 22	25	M20×1.5P	20	56	65	47	27	12	17	7	20	PT1/4	Ø 9	Ø 14	8.6
Ø 50	Ø 28	25	M24×1.5P	25	60	80	56	27	13	20	10	25	PT1/4	Ø 11	Ø 17.5	10.8
Ø 63	Ø 35	30	M30×1.5P	35	67	94	68	30	13	24	10	32	PT1/4	Ø 14	Ø 20	13
Ø 80	Ø 45	30	M39×1.5P	35	78	114	84	34	18	26	15	40	PT3/8	Ø 16	Ø 23	15.2
Ø 100	Ø 55	35	M48×1.5P	45	80	136	102	34	18	28	15	50	PT3/8	Ø 20	Ø 29	19.5
Ø 125	Ø 55	40	M48×1.5P	55	85	165	122	39	18	28	20	50	PT1/2	Ø 22	Ø 32	21.5
Ø 140	Ø 65	40	M56×2P	65	150	185	138	-	-	-	-	60	PT1/2	Ø 26	Ø 38	26
Ø 150	Ø 70	50	M64×2P	70	165	200	148	-	-	-	-	65	PT1/2	Ø 29	Ø 42	29



▶ 기본형 (SD형) 양로드 TYPE

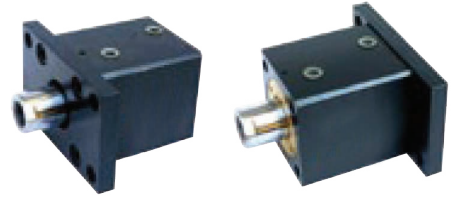


\* S/W Type(Ø30~Ø100) 제작시 (D+스트로크) 치수 변경됨 +15 연장됨 (Ø125 이상은 문의 요망)  
 \* S/W Type Ø125 이상 제작 가능 문의 요망

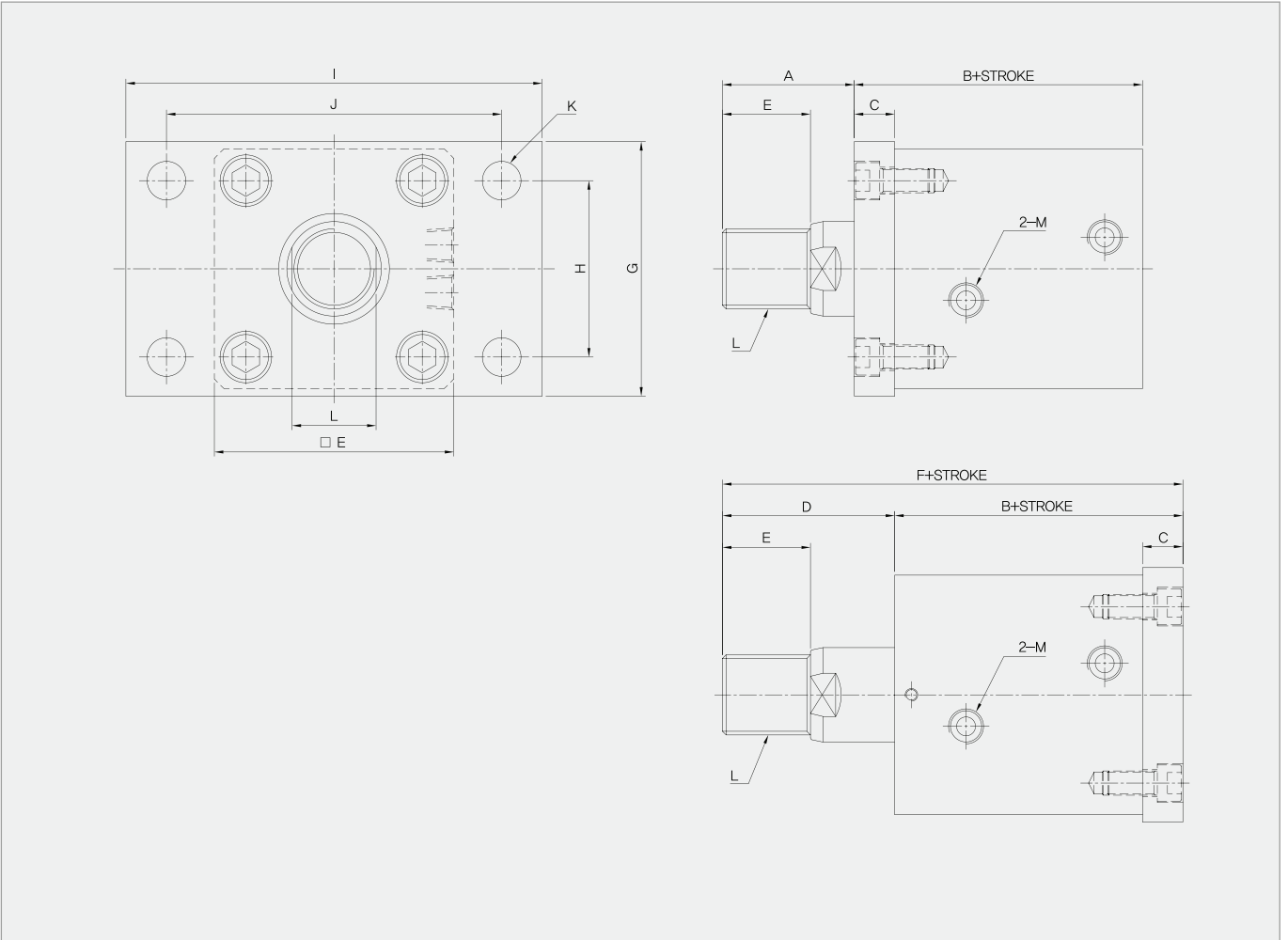
▶ Dimension

(단위:mm)

내경	기호	로드경	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	숫나사 타입	나사기장	A	B
Ø30		Ø18	25	M12×1,75P	15	72	60	42	27	18	5	16	PT1/4	Ø9	Ø14	8,6		20	25	M16×1,5P
Ø40		Ø22	10	M16×2P	20	72	65	47	27	18	7	20	PT1/4	Ø9	Ø14	8,6		20	25	M20×1,5P
Ø50		Ø28	11	M20×2,5P	24	75	80	56	27	21	10	25	PT1/4	Ø11	Ø17,5	10,8		25	25	M24×1,5P
Ø63		Ø35	13	M27×3P	33	82	94	68	30	22	10	32	PT1/4	Ø14	Ø20	13		35	30	M30×1,5P
Ø80		Ø45	17	M30×3,5P	33	95	114	84	34	27	15	40	PT3/8	Ø16	Ø23	15,2		35	30	M39×1,5P
Ø100		Ø55	25	M42×3P	45	100	136	102	34	32	15	50	PT3/8	Ø20	Ø29	19,5		45	35	M48×1,5P
Ø125		Ø55	25	M42×3P	45	115	165	122	39	37	20	50	PT1/2	Ø22	Ø32	21,5		55	40	M48×1,5P
Ø140		Ø65	30	M48×3P	50	180	185	138	-	-	-	60	PT1/2	Ø26	Ø38	26		65	40	M56×2P
Ø150		Ø70	35	M56×3P	55	190	200	148	-	-	-	65	PT1/2	Ø29	Ø42	29		70	50	M64×2P



▶ 플렌지형 (FA형/FB형) TYPE



※ S/W Type(Ø30~Ø100) 제작시 (D+스트로크) 치수 변경됨 +15 연장됨 (Ø125 이상은 문의 요망)  
 ※ 암나사 타입은 46page SD형 참고  
 ※ FA형 암나사 타입에서는 A치수가 C치수(플렌지 두께)보다 작음 (변경을 원할시 문의 요망)

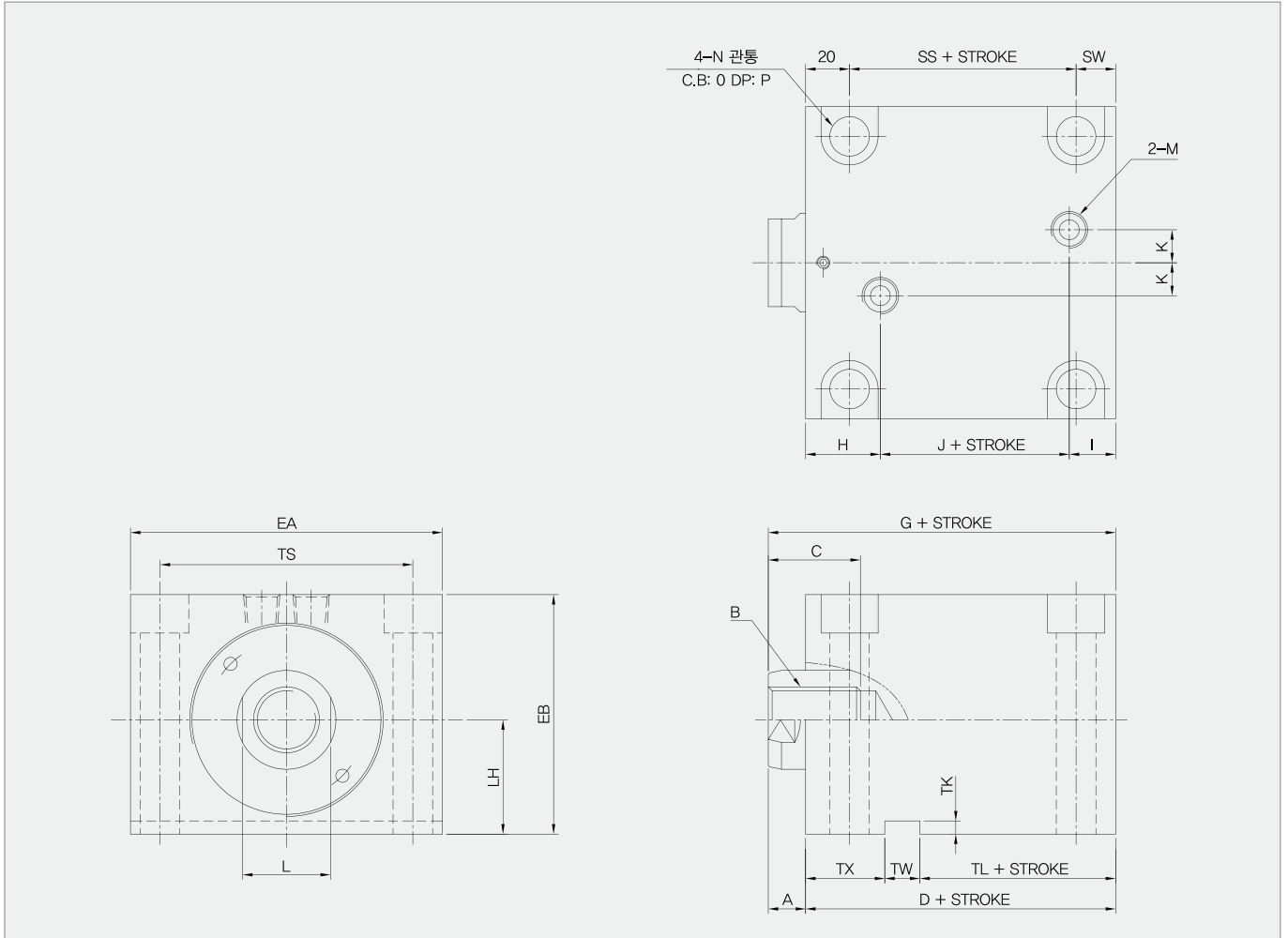
▶ Dimension

(단위:mm)

기호 내경	로드경	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø 30	Ø 18	32	67	13	45	20	112	69	46	118	95	Ø11	M16×1.5P	PT1/4
Ø 40	Ø 22	30	71	15	45	20	116	69	46	118	95	Ø11	M20×1.5P	PT1/4
Ø 50	Ø 28	32	78	18	50	25	128	85	58	145	115	Ø14	M24×1.5P	PT1/4
Ø 63	Ø 35	47	85	18	65	35	150	98	65	165	132	Ø18	M30×1.5P	PT1/4
Ø 80	Ø 45	45	98	20	65	35	163	118	87	190	155	Ø18	M39×1.5P	PT3/8
Ø 100	Ø 55	56	104	24	80	45	184	150	109	230	190	Ø22	M48×1.5P	PT3/8
Ø 125	Ø 55	69	111	26	95	55	206	175	130	272	224	Ø26	M48×1.5P	PT1/2
Ø 140	Ø 65	74	181	31	105	65	286	195	145	300	250	Ø26	M56×2P	PT1/2
Ø 150	Ø 70	86	199	34	120	70	319	210	155	320	270	Ø30	M64×2P	PT1/2



▶ 후트형 (LA형) TYPE



\* S/W Type(Ø30~Ø80) 제작시 (D+스트로크) 치수 변경됨 +15 연장됨 (Ø125 이상은 문의 요망)  
 \* S/W Type Ø125 이상 제작 가능 문의 요망.  
 \* 슛나사 타입은 47page SD형 참고

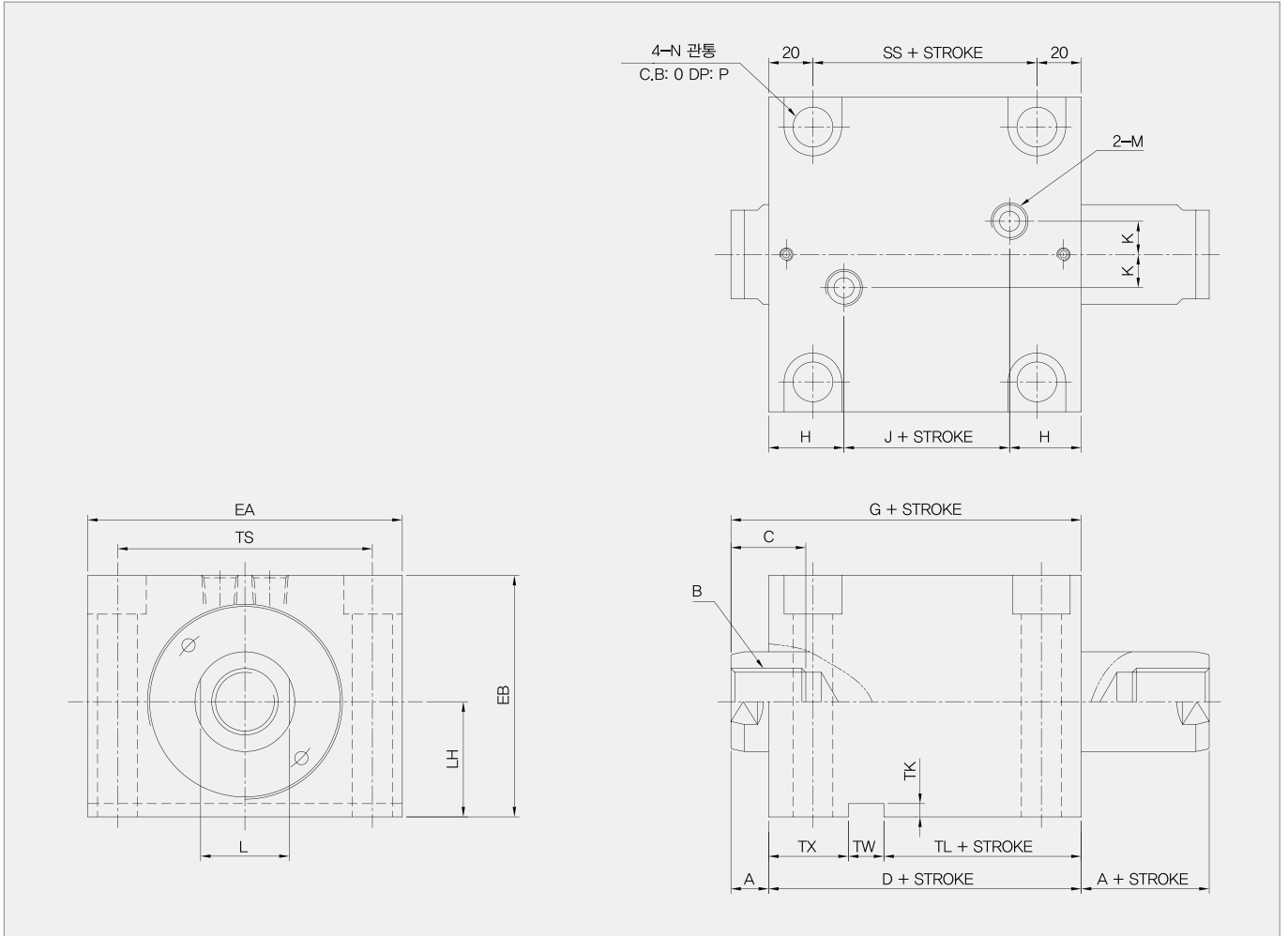
▶ Dimension

(단위:mm)

기호 내경	로드 경	A	B	C	D	EA	EB	G	H	I	J	K	L	LH	M	N	O	P	SS	SW	TK	TL	TS	TW	TX	스 나 사 타 입	나 사 기 장	A	B
Ø30	Ø18	10	M12×1.75P	15	54	70	56	64	27	10	17	10	16	25±0.06	PT1/4"	Ø9	14	8.6	24	10	5 <sup>0</sup> <sub>+0.2</sub>	14	56	12	28	스 나 사 타 입	20	25	M16×1.5P
Ø40	Ø22	10	M16×2P	20	55	80	64	65	27	11	17	10	20	29±0.06	PT1/4"	Ø11	17.5	10.8	23	12	5 <sup>0</sup> <sub>+0.2</sub>	15	62	12	28	스 나 사 타 입	20	25	M20×1.5P
Ø50	Ø28	11	M20×2.5P	24	60	94	74	71	27	13	20	10	25	34±0.06	PT1/4"	Ø14	20	13	27	13	5.5 <sup>0</sup> <sub>+0.2</sub>	17	74	14	29	스 나 사 타 입	25	25	M24×1.5P
Ø63	Ø35	13	M27×3P	33	67	114	89	80	30	13	24	10	32	42±0.06	PT1/4"	Ø16	23	15.2	32	15	6 <sup>0</sup> <sub>+0.2</sub>	20	90	16	31	스 나 사 타 입	35	30	M30×1.5P
Ø80	Ø45	17	M30×3.5P	33	78	142	109	95	34	18	26	15	40	52±0.06	PT3/8"	Ø18	26	17.5	40	18	6 <sup>0</sup> <sub>+0.2</sub>	26	115	16	36	스 나 사 타 입	35	30	M39×1.5P



▶ 후트형 (LA형) 양로드 TYPE



※ S/W Type(ø30~ø80) 제작시 (D+스트로크) 치수 변경됨 +15 연장됨  
 ※ ø100 이상 제작 가능 문의 요망.

▶ Dimension

(단위:mm)

기호 내경	로드 경	A	B	C	D	EA	EB	G	H	I	J	K	L	LH	M	N	O	P	SS	SW	TK	TL	TS	TW	TX	숫 나 사 타 입	나사 가장		A	B
ø 30	ø 18	10	M12×1.75P	15	72	70	56	64	27	10	18	10	16	25±0.06	PT1/4"	ø 9	14	8.6	32	10	5 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	32	56	12	28		20	25	M16×1.5P	
ø 40	ø 22	10	M16×2P	20	72	80	64	65	27	11	18	10	20	29±0.06	PT1/4"	ø 11	17.5	10.8	32	12	5 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	32	62	12	28	20	25	M20×1.5P		
ø 50	ø 28	11	M20×2.5P	24	75	94	74	71	27	13	21	10	25	34±0.06	PT1/4"	ø 14	20	13	35	13	5.5 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	32	74	14	29	25	25	M24×1.5P		
ø 63	ø 35	13	M27×3P	33	82	114	89	80	30	13	22	10	32	42±0.06	PT1/4"	ø 16	23	15.2	42	15	6 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	35	90	16	31	35	30	M30×1.5P		
ø 80	ø 45	17	M30×3.5P	33	95	142	109	95	34	18	27	15	40	52±0.06	PT3/8"	ø 18	26	17.5	55	18	6 <sup>+0.2</sup> <sub>0</sub>	43	115	16	36	35	30	M39×1.5P		