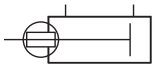
베이직 실린더

가이드부착 실린더

표시기호



사양

항목 \ 실린더 직경		8	12	16	20	25	32	40
작동형식		복동형						
사용유체		공기						
사용압력범위	MPa	0.2~0.7	0.1~0.7		0.08~0.7			
보증내압력	MPa	1.05						
사용온도범위	℃	0~60						
사용속도범위	mm/s	50~500						
쿠션		고무범퍼						
급유		불필요						
배관접속구경		M3×0.5	M5×0.8				Rc1/8	
주행평행도	mm	0.1이하						
허용모멘트 N·m	피칭	0.12		0.40	1.50	2.18	4.46	6.70
	롤링	0.12		0.40	1.80	2.18	4.46	8.00
	요잉	0.21		0.68	2.20	4.18	7.31	13.70

사용 리니어 가이드

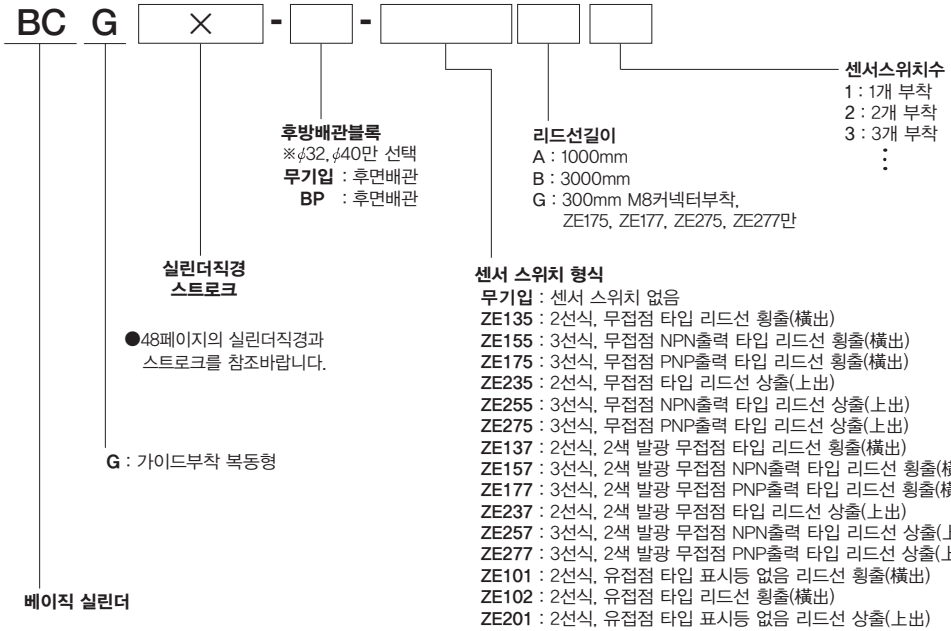
실린더 직경	레이폭	메이커
ϕ8, ϕ12	5	THK
ϕ16	7	
ϕ20	9	
ϕ25	12	
ϕ32	15	
ϕ40	20	

실린더 직경과 스트로크

실린더 직경	표준스트로크
8, 12, 16, 20, 25	5注, 10, 15注, 20, 25注, 30, 3注, 40, 45注, 50, 55注, 60
32	10, 15注, 20, 25注, 30, 35注, 40, 45注, 50, 55注, 60
40	10注, 15注, 20, 25注, 30, 35注, 40, 45注, 50, 55注, 60

注 : 이 스트로크는 칼라스토퍼로 됩니다.

주문기호



注1: 후방 배관 블록은 실린더 직경 ϕ32, ϕ40이외는취부되어 있지 않습니다. ϕ8~ϕ25는 표준으로 후면 배관 또는 후방 배관이 가능 합니다.
2: 유점점 타입의 센서 스위치는 실린더 직경 ϕ8, ϕ12에는 취부되어 있지 않습니다.

질량

●가이드부착 실린더

g

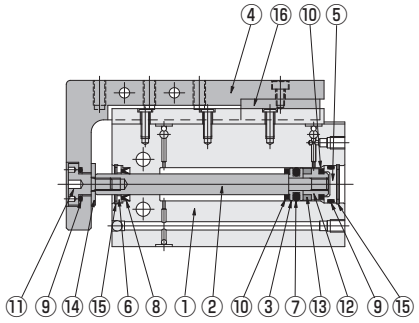
형식	스트로크											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
BCG8	56	54	68	66	80	78	92	90	104	102	116	114
BCG12	82	81	96	95	110	109	124	123	138	137	152	151
BCG16	133	131	155	153	178	176	200	198	222	220	245	243
BCG20	207	205	236	234	265	263	294	292	323	321	352	350
BCG25	321	317	366	362	411	407	456	452	501	497	546	542
BCG32	–	597	675	669	746	740	818	812	889	883	961	955
BCG40	–	1031	1025	1019	1122	1116	1219	1213	1316	1310	1413	1407

●센서 스위치의 가산질량

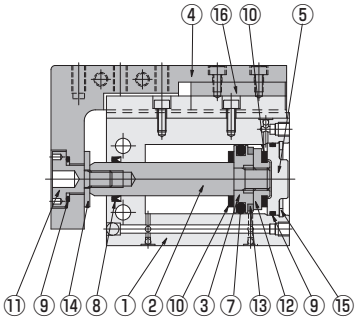
ZE□□□A, ZE□□□G : 15g　　ZE□□□B : 35g

내부구조

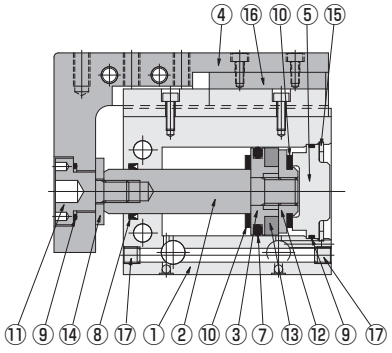
●Ø8



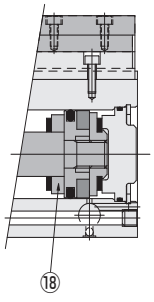
●Ø2~Ø25



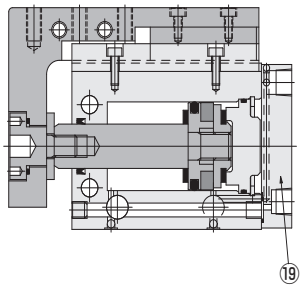
●Ø32, Ø40



●중간스트로크품
(가이드부착 복동형 치수도 참고)



●–BP : 후방배관사양
(Ø32, Ø40)

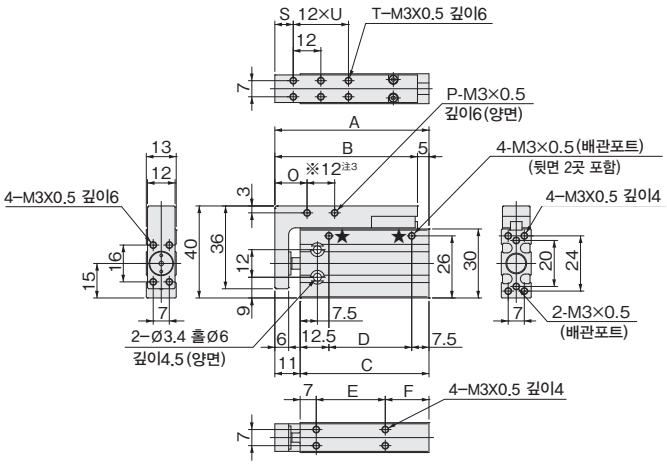


각부 명칭과 주요부 재질

No	명칭	ϕ8	ϕ12	ϕ16	ϕ20	ϕ25	ϕ32	ϕ40
①	실린더본체	알루미늄합금(특수 내마모처리)						
②	피스톤로드	스테인레스강					탄소강	
③	피스톤	스테인레스강		알루미늄합금(알마이트처리)				
④	테이블	알루미늄합금(알마이트처리)						
⑤	헤드커버	알루미늄합금(알마이트처리)						
⑥	씰홀더	알루미늄합금 (알마이트처리)	–	–	–	–	–	–
⑦	★피스톤패킹	합성고무(NBR)						
⑧	★로드패킹	합성고무(NBR)						
⑨	★O링	합성고무(NBR)						
⑩	범퍼	합성고무(NBR)						
⑪	선단홀더	스테인레스강						
⑫	서포트	알루미늄합금(알마이트처리)						
⑬	마그네트	네오딤 마그네트					수지 마그네트	
⑭	볼트리테이너	스테인레스강						
⑮	★스냅링	스테인레스강	경강					
⑯	리니어가이드	스테인레스강						
⑰	플더그	–	–	–	–	–	스테인레스강	스테인레스강
⑱	칼라스토퍼	알루미늄합금(알마이트처리)						
⑲	★후방배관블록	–	–	–	–	–	알루미늄합금 (알마이트처리)	알루미늄합금 (알마이트처리)

★표시는 별매부품 패킹세트로 준비되어 있습니다. 주문형식에 대해서는 56페이지를 참조 바랍니다.

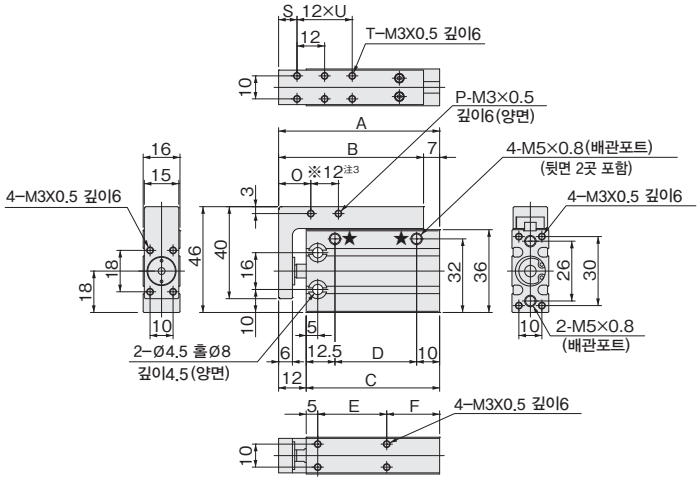
● BCG8



스트로크	A	B	C	D	E	F	O	P	S	T	U
5, 10	47	42	36	16	15	14	10	2	5	4	–
15, 20	57	52	46	26	20	19	14	4	8	4	–
25, 30	67	62	56	36	30	19	14	4	8	6	2
35, 40	77	72	66	46	40	19	14	4	8	8	3
45, 50	87	82	76	56	50	19	14	4	8	10	4
55, 60	97	92	86	66	60	19	14	4	8	12	5

注1 : 본 제품에는 유접점타입의 센서스위치는 사용할 수 없습니다.
注2 : 5, 15, 25, 35, 45, 55 스트로크는 칼라스토퍼 대응이 됩니다.
注3 : ※부의 치수는 15 스트로크 이상의 경우
注4 : ★부 배관포트이외에는 플러그를 넣고 있습니다.(재조합가능)
注5 : 플러그 재조합시 O링에 구리스를 도포하여 주십시오.

● BCG12

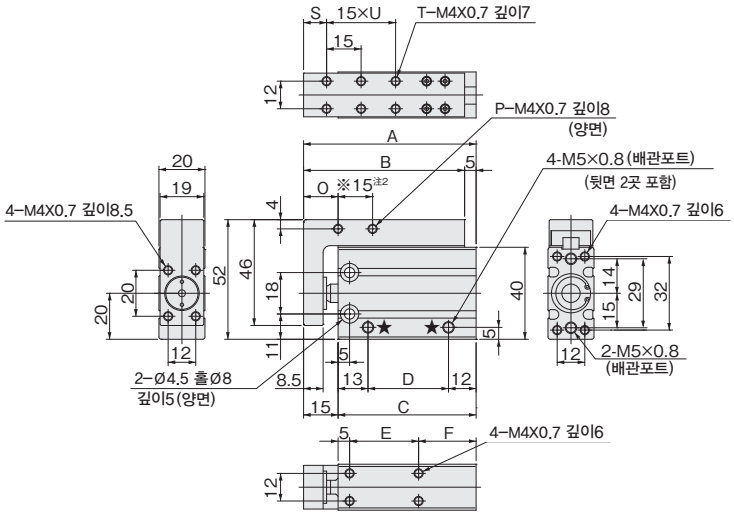


스트로크	A	B	C	D	E	F	O	P	S	T	U
5, 10	50	43	38	15.5	15	18	10	2	5	4	–
15, 20	60	53	48	25.5	20	23	14	4	8	4	–
25, 30	70	63	58	35.5	30	23	14	4	8	6	2
35, 40	80	73	68	45.5	40	23	14	4	8	8	3
45, 50	90	83	78	55.5	50	23	14	4	8	10	4
55, 60	100	93	88	65.5	60	23	14	4	8	12	5

注1 : 본 제품에는 유접점타입의 센서스위치는 사용할 수 없습니다.
注2 : 5, 15, 25, 35, 45, 55 스트로크는 칼라스토퍼 대응이 됩니다.
注3 : ※부의 치수는 15 스트로크 이상의 경우
注4 : ★부 배관포트이외에는 플러그를 넣고 있습니다.(재조합가능)
注5 : 플러그 재조합시 O링에 구리스를 도포하여 주십시오.

가이드부착 복동형 치수도 (mm)

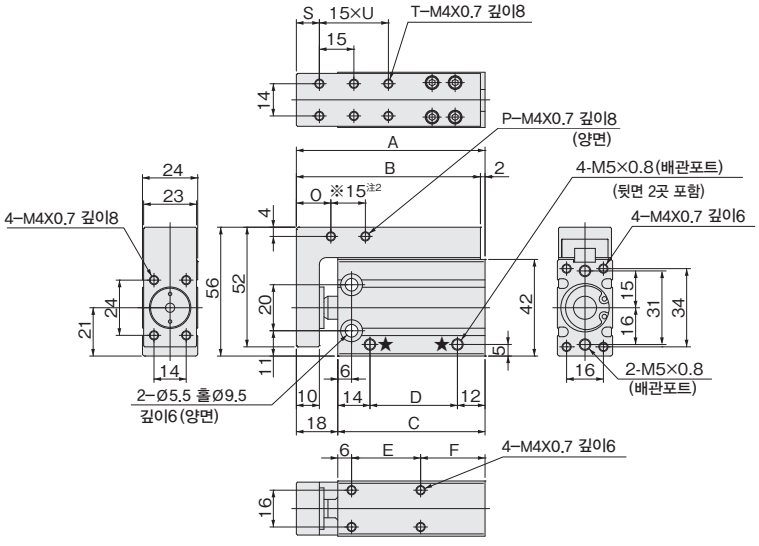
● BCG16



스트로크	A	B	C	D	E	F	O	P	S	T	U
5, 10	55	50	40	15	15	20	12	2	5	4	–
15, 20	65	60	50	25	20	25	15	4	10	4	–
25, 30	75	70	60	35	30	25	15	4	10	6	2
35, 40	85	80	70	45	40	25	15	4	10	6	2
45, 50	95	90	80	55	50	25	15	4	10	8	3
55, 60	105	100	90	65	60	25	15	4	10	10	4

注1 : 5, 15, 25, 35, 45, 55 스트로크는 칼라스토퍼 대응이 됩니다.
注2 : ※부의 치수는 15 스트로크 이상의 경우
注3 : ★부 배관포트이외에는 플러그를 넣고 있습니다.(재조합가능)
注4 : 플러그 재조합시 O링에 구리스를 도포하여 주십시오.

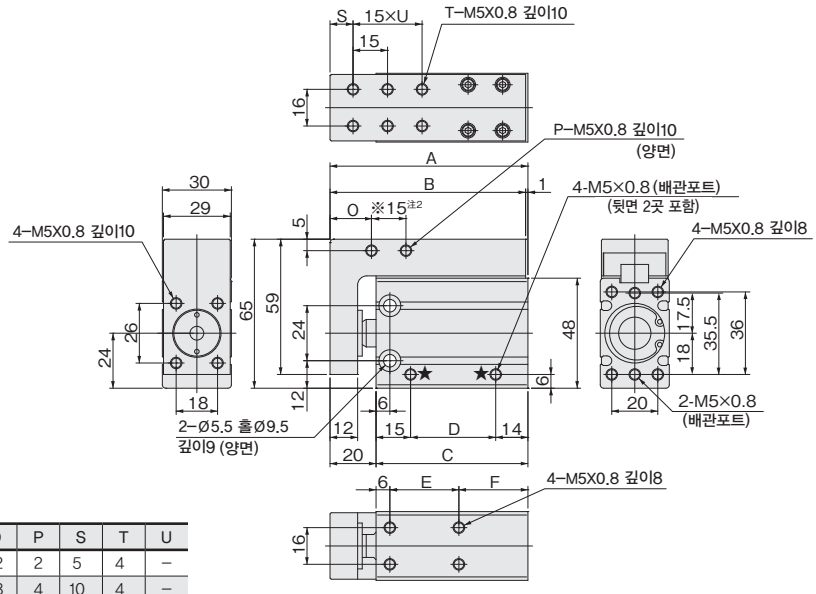
● BCG20



스트로크	A	B	C	D	E	F	O	P	S	T	U
5, 10	62	60	44	18	15	23	12	2	5	4	–
15, 20	72	70	54	28	20	28	15	4	10	4	–
25, 30	82	80	64	38	30	28	15	4	10	6	2
35, 40	92	90	74	48	40	28	15	4	10	6	2
45, 50	102	100	84	58	50	28	15	4	10	8	3
55, 60	112	110	94	68	60	28	15	4	10	10	4

注1 : 5, 15, 25, 35, 45, 55 스트로크는 칼라스토퍼 대응이 됩니다.
注2 : ※부의 치수는 15 스트로크 이상의 경우
注3 : ★부 배관포트이외에는 플러그를 넣고 있습니다.(재조합가능)
注4 : 플러그 재조합시 O링에 구리스를 도포하여 주십시오.

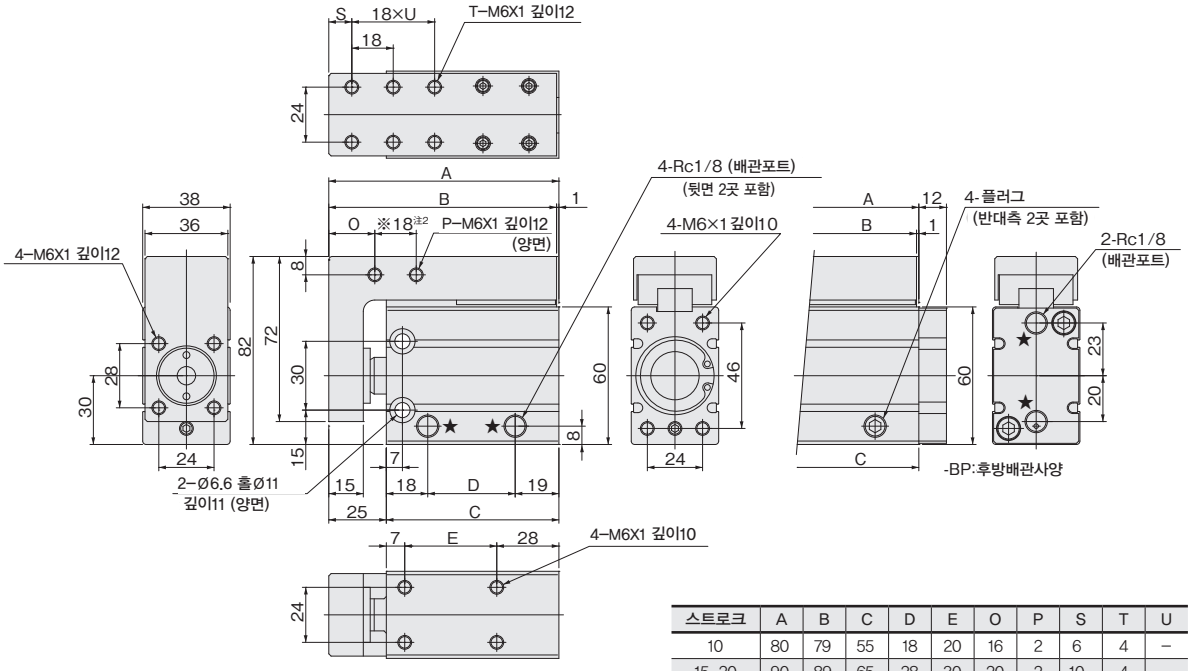
● BCG25



스트로크	A	B	C	D	E	F	O	P	S	T	U
5, 10	66	65	46	17	15	25	12	2	5	4	–
15, 20	76	75	56	27	20	30	18	4	10	4	–
25, 30	86	85	66	37	30	30	18	4	10	6	2
35, 40	96	95	76	47	40	30	18	4	10	6	2
45, 50	106	105	86	57	50	30	18	4	10	8	3
55, 60	116	115	96	67	60	30	18	4	10	10	4

注1 : 5, 15, 25, 35, 45, 55 스트로크는 칼라스토퍼 대응이 됩니다.
注2 : ※부의 치수는 15 스트로크 이상의 경우
注3 : ★부 배관포트이외에는 플러그를 넣고 있습니다.(재조합가능)
注4 : 플러그 재조합시 O링에 구리스를 도포하여 주십시오.

● BCG32

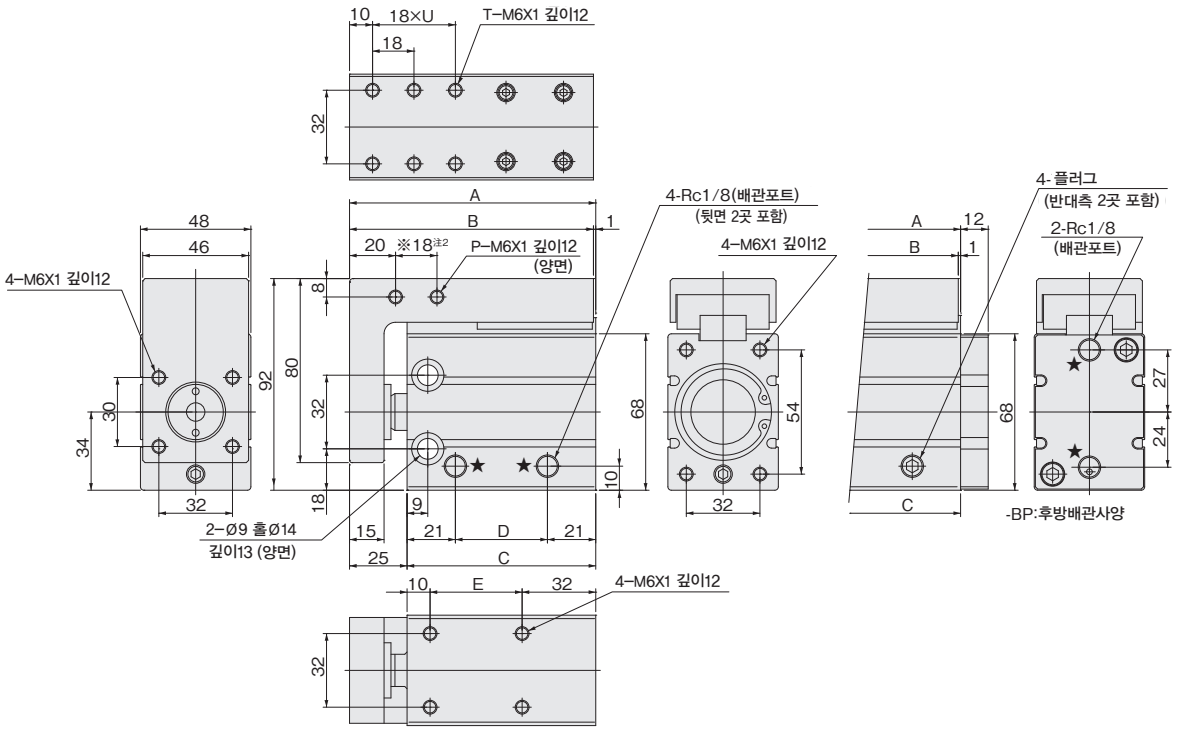


스트로크	A	B	C	D	E	O	P	S	T	U
10	80	79	55	18	20	16	2	6	4	–
15, 20	90	89	65	28	30	20	2	10	4	–
25, 30	100	99	75	38	40	20	4	10	6	2
35, 40	110	109	85	48	50	20	4	10	6	2
45, 50	120	119	95	58	60	20	4	10	8	3
55, 60	130	129	105	68	70	20	4	10	8	3

注1 : 5, 15, 25, 35, 45, 55 스트로크는 칼라스토퍼 대응이 됩니다.
注2 : ※부의 치수는 25 스트로크 이상의 경우
注3 : ★부 배관포트이외에는 플러그를 넣고 있습니다.(재조합가능)

가이드부착 복동형 치수도 (mm)

● BCG40



스트로크	A	B	C	D	E	P	T	U
10, 15, 20	97	96	72	30	30	2	4	–
25, 30	107	106	82	40	40	4	6	2
35, 40	117	116	92	50	50	4	6	2
45, 50	127	126	102	60	60	4	8	3
55, 60	137	136	112	70	70	4	8	3

注1 : 5, 15, 25, 35, 45, 55 스트로크는 칼라스토퍼 대응이 됩니다.
注2 : ※부의 치수는 25 스트로크 이상의 경우
注3 : ★부 배관포트이외에는 플러그를 넣고 있습니다.(재조합가능)