

NEW

CYLINDER

Table Slide Cylinder

PCSQ Series



테이블 슬라이드 실린더 시리즈

리니어 가이드 채용

고정도 · 고강성 실현

위치 고정 홀 가공

워크의 반복설치가 편리

듀얼 로드 구성

고출력 및 출력 안정성을 확보

내(耐)하중성 향상

기존 PCSS 시리즈 대비
내하중성 향상

다양한 취부 조건에 적합

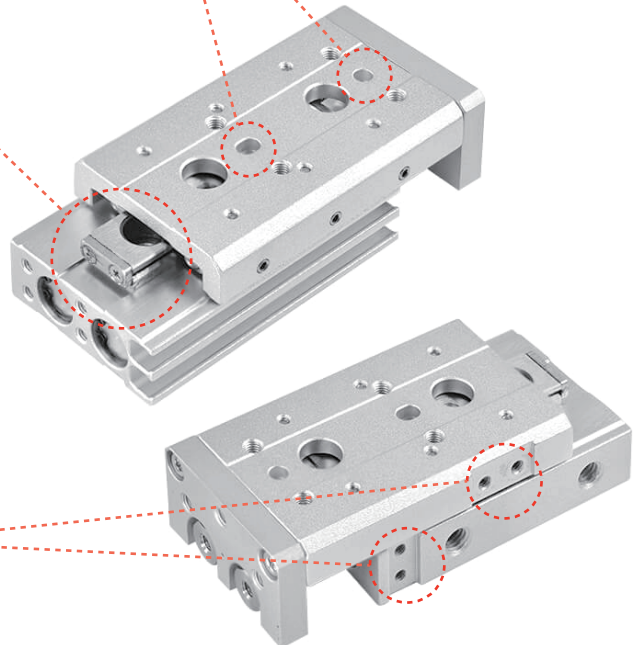
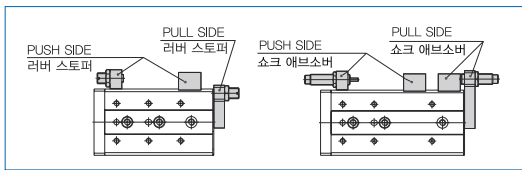
본체에 다면에 취부용 홀이 가공되어 있어,
취부활용도가 높음

매립형 오토스위치 취부가능

매립 가능한 홀 가공처리

다양한 스트로크 조절 옵션

쇼크 애브소버와 러버 스톱퍼 부착 사양



주문형식 (예)

PCSQ - **8** **L** - **50** - **AS** - **X11** - **NPT**

- 테이블 슬라이드 실린더
- ①. 실린더경
6: $\phi 6$
8: $\phi 8$
- ②
무기입: 스탠더드 타입
L : 대칭 타입
- ③. 스트로크
- ④. 스트로크 조절 방식
무기입: 스트로크 조절기구 없음.
AS : PUSH SIDE 러버 스톱퍼 부착형
AT : PULL SIDE 러버 스톱퍼 부착형
A : PUSH · PULL SIDE 러버 스톱퍼 부착형
BS : PUSH SIDE 쇼크 애브소버 부착형
BT : PULL SIDE 쇼크 애브소버 부착형
B : PUSH · PULL SIDE 쇼크 애브소버 부착형
AB : PUSH SIDE 러버 스톱퍼 부착형 + PULL SIDE 쇼크 애브소버 부착형
BA : PUSH SIDE 쇼크 애브소버 부착형 + PULL SIDE 러버 스톱퍼 부착형
※ 쇼크 애브소버 부착형 사양에서는 X11, X12 사양을 선택할 수 없습니다.
- ⑤. 스트로크 조절 범위
무기입: 5mm
X11 : 15mm
X12 : 25mm
- ⑥. 나사 방식
무기입 : PT 나사
BSP : BSP 나사
NPT : NPT 나사

사양

항목	형식	PCSQ	
작동형식		복동형	
실린더경	mm	6	8
배관접속구경		M3×0.5	M5×0.8
사용유체		압축공기	
사용압력범위	MPa	0.15~0.7	
보증내압력	MPa	1	
사용온도범위	℃	-5~+60 (不凍)	
급유		불요	
사용속도범위	mm/sec	50~500	
쿠션		기본사양 : 러버 스톱퍼 방식 선택사양 : 쇼크 애브소버 방식	
센서스위치		RCE / RCE1 (※) 2선식, 유접점 스위치	

※. 센서스위치에 대한 자세한 사항은 P.9를 참고하여 주십시오.

표준 스트로크

실린더 경	표준 스트로크 (mm)
ø6	10, 20, 30, 40, 50
ø8	10, 20, 30, 40, 50, 75

실린더 이론 추력

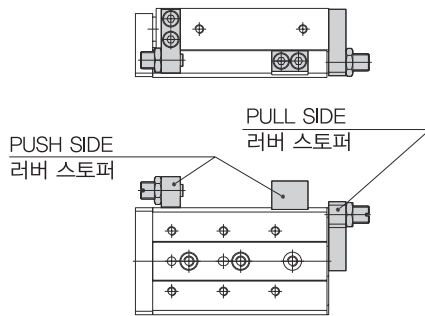


단위 : N

실린더경 (mm)	피스톤 로드경 (mm)	작동방향	수압면적 (mm ²)	사용압력 (MPa)						
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
ø6	3	PUSH	57	11	17	23	29	34	40	
		PULL	42	8	13	17	21	25	29	
ø8	4	PUSH	101	20	30	40	51	61	71	
		PULL	75	15	23	30	38	45	53	

러버 스톱퍼 부착 사양

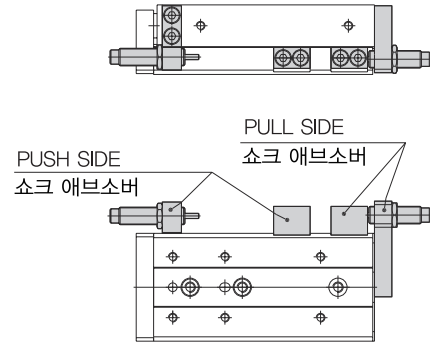
- AS : PUSH SIDE 러버 스톱퍼
- AT : PULL SIDE 러버 스톱퍼
- A : PUSH · PULL SIDE 양측 러버 스톱퍼 부착형



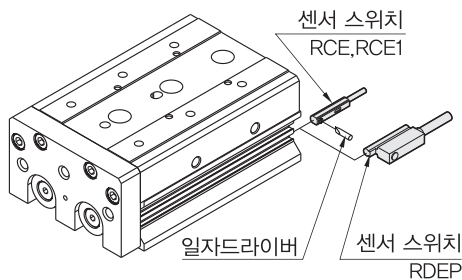
※. 스트로크 조절 범위 : 0~5mm (스탠더드)

쇼크 애브소버 부착 사양

- BS : PUSH SIDE 쇼크 애브소버 부착형
- BT : PULL SIDE 쇼크 애브소버 부착형
- B : PUSH · PULL SIDE 양측 쇼크 애브소버 부착형

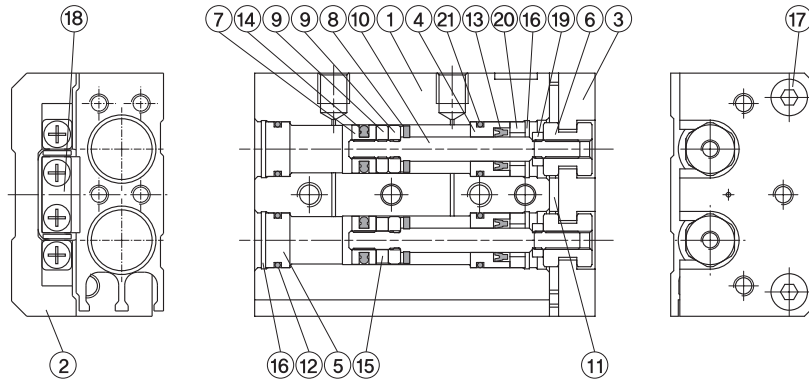


센서 스위치 취부 방법



내부구조도

PCSQ
 $\phi 6, \phi 8$



각 부위의 명칭 및 주요 부위의 재질

No.	실린더명 명칭	재질		수량	메인テナンス 부품 (포함)
		6	8		
1	본체	알루미늄 합금		1	
2	테이블	알루미늄 합금		1	
3	플레이트	알루미늄 합금		1	
4	로드커버	알루미늄 합금		2	
5	헤드커버	알루미늄 합금		2	
6	플로팅 커넥터	스테인리스 강		2	
7	피스톤	스테인리스 강		2	
8	쿠션 패드	NBR		2	●
9	스페이서링	스테인리스 강	알루미늄 합금	3	
10	피스톤 로드	스테인리스 강		2	
11	엔드 쿠션	PU		1	●
12	커버링	NBR		2	●
13	로드 패킹	NBR		2	●
14	피스톤 패킹	NBR		※	●
15	마그네틱링	마그넷		1	
16	스냅링	스프링 강	스테인리스 강	4	
17	볼트	스테인리스 강		2	
18	슬라이드 웨이	베어링 강		1	
19	너트	합금동		2	
20	로드 커버 와셔	스테인리스 강		2	
21	커버링	NBR		2	

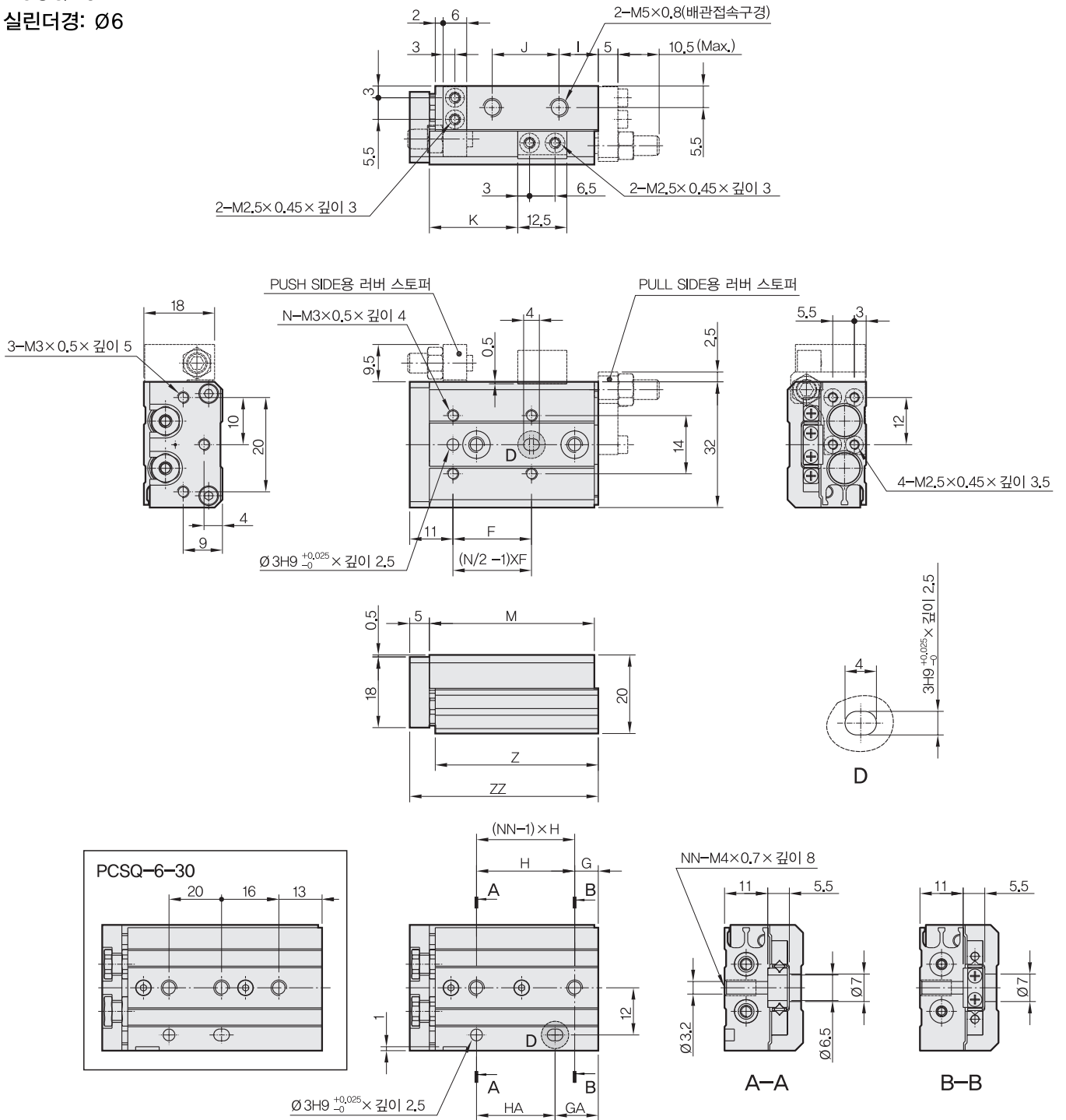
※수량 : $\phi 6=2, \phi 8=4$

메인テナンス 부품 주문형식

실린더명	메인テナンス 부품 주문형식
$\phi 6$	PS-PCSQ-6
$\phi 8$	PS-PCSQ-8

PCSQ-6

실린더경: Ø6

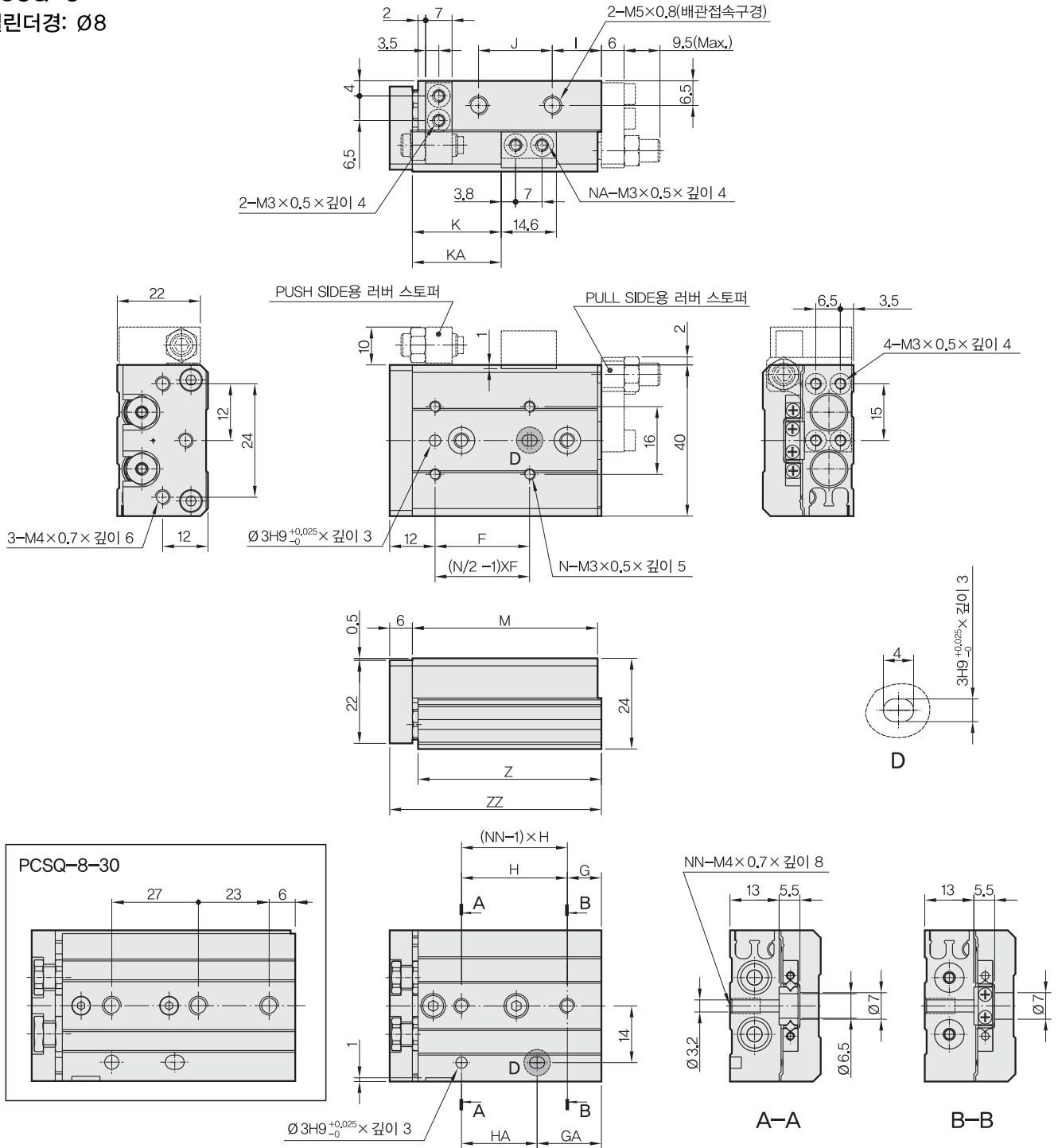


기호 스트로크	F	G	GA	H	HA	I	J	K	M	N	NN	Z	ZZ
10	22	6	13	23	16	9	17	21.5	42	4	2	41.5	48
20	25	13	13	26	26	9	27	31.5	52	4	2	51.5	58
30	21	-	29	-	20	9	37	41.5	62	6	3	61.5	68
40	26	1	39	28	28	16	48	51.5	80	6	3	79.5	86
50	27	21	49	28	28	9	65	61.5	90	6	3	89.5	96

치수도 (mm)

PCSQ-8

실린더경: Ø8

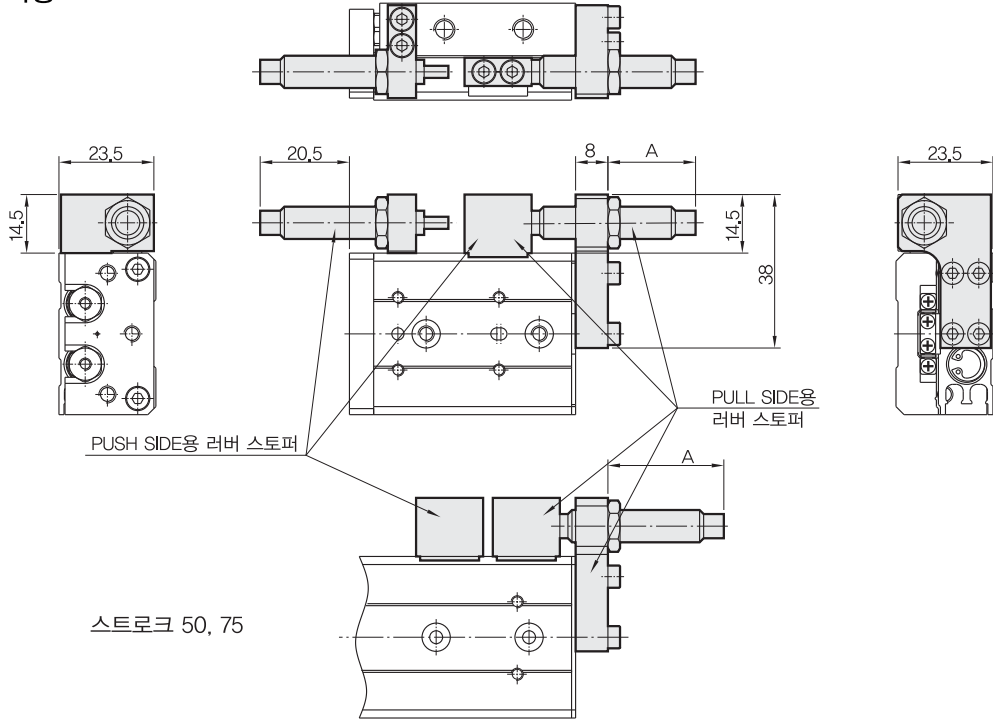


기호 스톱크	F	G	GA	H	HA	I	J	K	KA	M	N	NA	NN	Z	ZZ
10	25	7	13	25	19	1	17	23.5	-	46	4	2	2	45.5	53
20	25	14	14	28	28	10	28	33.5	-	56	4	2	2	55.5	63
30	26	-	29	-	27	12	40	43.5	-	70	6	2	3	69.5	77
40	32	8	39	31	31	14	52	53.5	-	84	6	2	3	83.5	91
50	46	8	37	29	58	13	78	63.5	82.5	109	6	4	4	108.5	116
75	50	31	61	30	60	12	105	88.5	112.5	135	6	4	4	134.5	142

PCSQ-8

실린더경: Ø8

쇼크애브소버 부착형

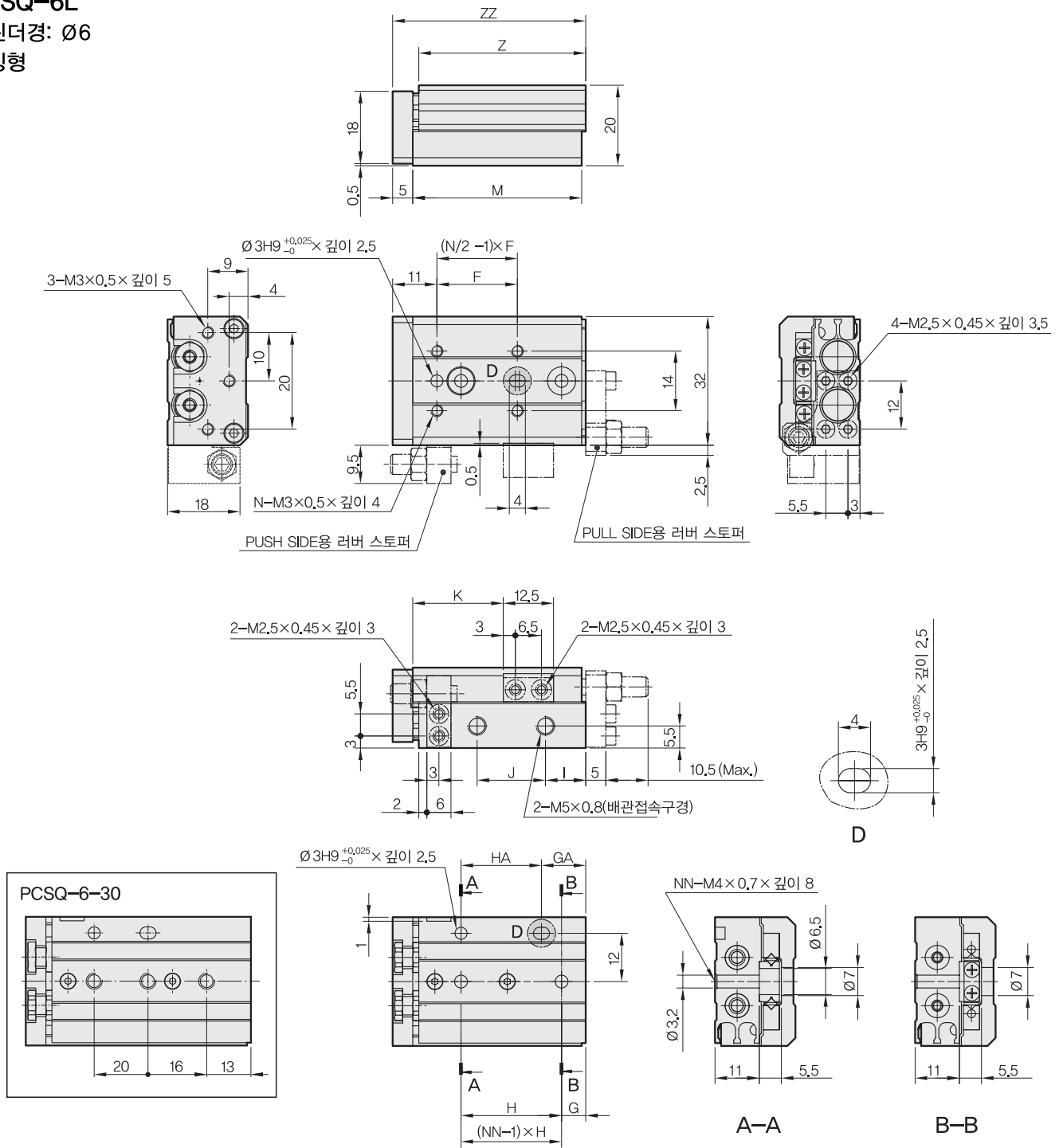


스트로크	스트로크 조절범위		A 부위 치수 (PULL SIDE 고정시)
	PUSH	PULL	
10	Max. 21	13,9	22,9
20		13,9	22,9
30		9,9	18,9
40		5,9	14,9
50		9,9	18,9
75		13,9	22,9

※상기 치수 이외에는 기본사양과 동일합니다.

치수도 (mm)

PCSQ-6L
실린더경: Ø6
대칭형



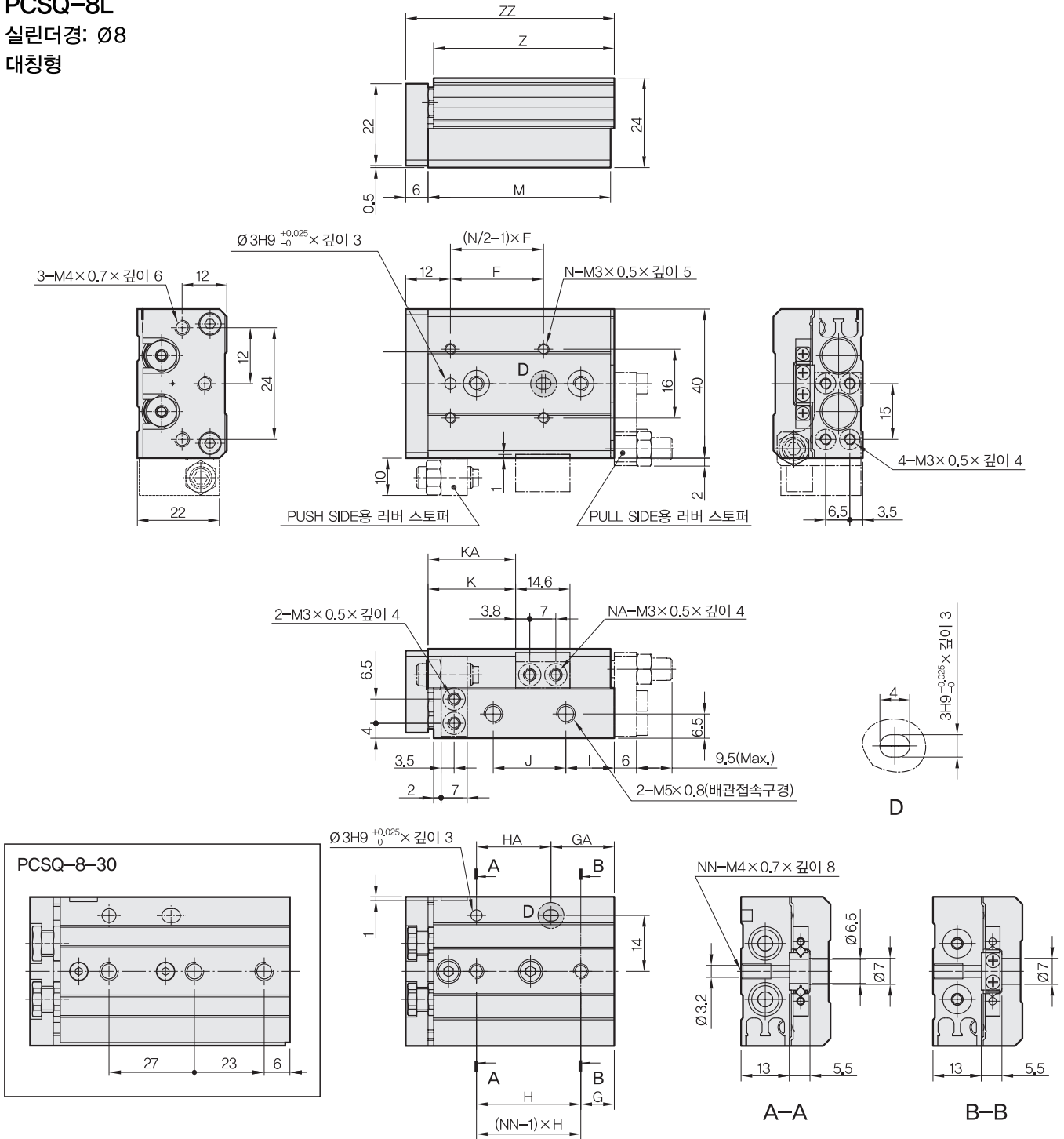
기호 스트로크	F	G	GA	H	HA	I	J	K	M	N	NN	Z	ZZ
10	22	6	13	23	16	9	17	21.5	42	4	2	41.5	48
20	25	13	13	26	26	9	27	31.5	52	4	2	51.5	58
30	21	-	29	-	20	9	37	41.5	62	6	3	61.5	68
40	26	1	39	28	28	16	48	51.5	80	6	3	79.5	86
50	27	21	49	28	28	9	65	61.5	90	6	3	89.5	96

치수도 (mm)

PCSQ-8L

실린더경: Ø8

대칭형



기호 스트로크	F	G	GA	H	HA	I	J	K	KA	M	N	NA	NN	Z	ZZ
10	25	7	13	25	19	11	17	23,5	-	46	4	2	2	45,5	53
20	25	14	14	28	28	10	28	33,5	-	56	4	2	2	55,5	63
30	26	-	29	-	27	12	40	43,5	-	70	6	2	3	69,5	77
40	32	8	39	31	31	14	52	53,5	-	84	6	2	3	83,5	91
50	46	8	37	29	58	13	78	63,5	82,5	109	6	4	4	108,5	116
75	50	31	61	30	60	12	105	88,5	112,5	135	6	4	4	134,5	142

센서 스위치

주문형식 (예)



②. 리드선 방식
 무기입 : 리드선 방식
 QD : 커넥터 방식 (※)

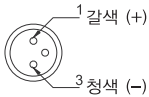
①. 센서스위치 형식

- RCE : 유접점 스위치
- RCE1 : 유접점 스위치
- RNE : 무접점 스위치 NPN 출력
- RPE : 무접점 스위치 PNP 출력

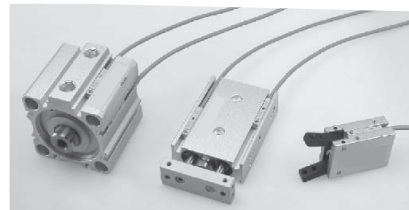
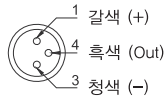


※. QD 커넥터

- 2선식

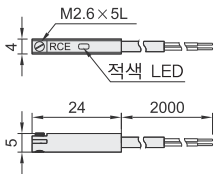


- 3선식

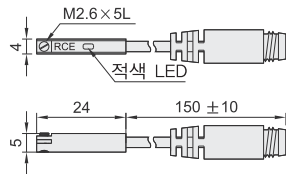


치수도

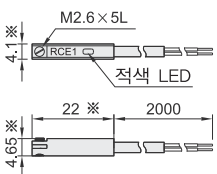
RCE



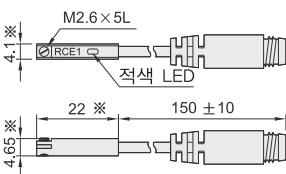
RCE-QD



RCE1 RNE/RPE



RCE1-QD RNE-QD/RPE-QD

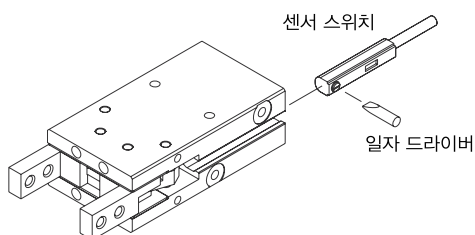


※ 이 치수도는 RCE 시리즈와 다릅니다.

사양

항목	형식	RCE / RCE1	RNE	RPE
배선방식		2선식	3선식	
사양		유접점 스위치	NPN 출력, N/O	
스위치 방식		N/O	NPN 출력, N/O	PNP 출력, N/O
사용전압범위		5~220V DC/AC (RCE) 5~120V DC/AC (RCE1)	50~30V DC	
전류범위		100mA max.	50mA max.	
부하전력		10W max.	1.5W max.	
소비전력		-	10mA / 24V DC max, 12mA / 24V DC max.	
내부강하전압		2.5V max.	0.5V max.	1.5V max.
누설전류		-	0.01mA max.	
동작표시등		적색 LED		녹색 LED
리드선		2.5φ, 2C, PU	3.0φ, 3C, PU	
리드선길이		80 Gauss	25 Gauss	
보존온도범위		-10~70°C(不凍)		
내충격		30G	50G	
내진동		9G		
보호구조		IEC 60529 IP67		
서지보호회로		없음	전원연결보호, 이상흡수보호	
중량		20g (리드선길이 2m)		
내부회로도				

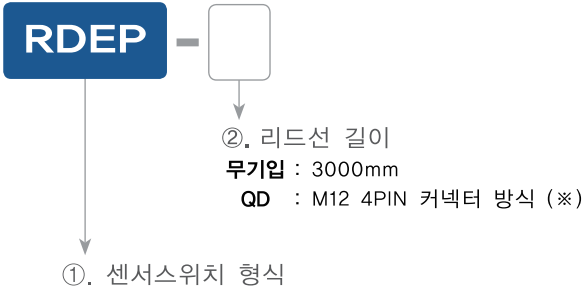
실린더 취부 방법



※ 적용실린더 : PCJA, PCJQ, PCJT, PCJS, PCFA, PCGB, PCGD, PCGJ, PCG3, PCDA, PCSS, PCSH, PCRA, PCKB, PCHA, PCHB, PSB*, PSL*

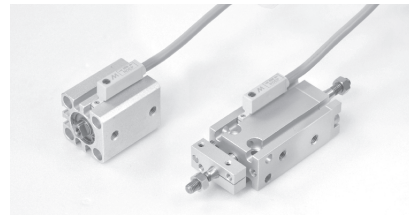
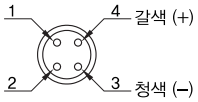
센서 스위치

주문형식 (예)



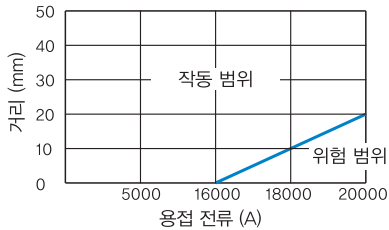
※. QD 커넥터

- 2선식

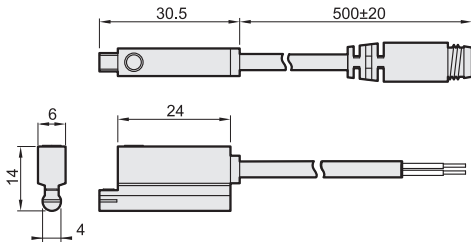


내(耐) 스파터 범위

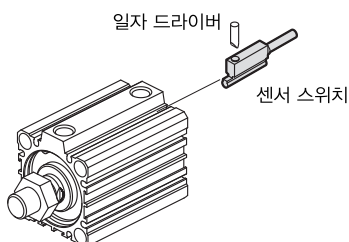
용접 전류가 16000A 미만일 때 센서와 용접 건(용접 도체 또는 케이블)의 작동 거리는 0mm가 될 수 있습니다.



치수도



실린더 취부 방법



※ 적용실린더 : PCJQ, PCJT, PCFA, PCGS, PCGB, PCGJ, PCGD, PCG3, PCDA, PCSS, PCSH, PSB*, PSL*, PCRA, PCKB, PCKC

사양

항목	형식	RDEP
배선방식		2선식
사양		무접점 스위치, N/O
스위치 방식		PNP 출력, N/O
사용전압범위		10~28V DC
전류범위		5~50mA max.
부하전력(※1)		1.5W max.
소비전력		-
내부강하전압		5V max.
누설전류		1mA max.
동작표시등		비정상 : 적색 LED, 정상 : 녹색 LED
리드선		4.8ø, 2C, PVC
보존온도범위		-10~60℃(不凍)
내충격(※2)		50G
내진동(※3)		9G
보호구조		IEC 60529 IP67
서지보호회로(※4)		3, 4
중량		20g (리드선길이 2m)
내부회로도		

※1. 경고 : 정격전력을 초과하지 마십시오. 센서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.
 ※2. X, Y, Z 3방향 / 각 방향 3회 / 각 방향당 11ms.
 ※3. 복진폭 1.5mm / 10Hz~55Hz~10Hz (1분당) / X, Y, Z 3방향 / 매회 1 hour
 ※4. 1= 없음 / 2= 단락 / 3= 입력전원 역극성 감지 / 4= 과전류 억제장치