4·5포트 솔레노이드 밸브

SYJ3000/5000/7000 Series

탄성체 Seal

EX510 시리즈는 생산 중지 예정입니다. 신규 설비/장치 설계 시에는 다른 시리즈(**EX260/EX600**)의 사용을 검토해 주십시오.

CE UKCA [옵션]



※상세 내용은 P.240을 참조해 주십시오.



파일럿 밸브 강도 향상

파일럿 밸브 커버에 스테인리스 재질을 사용하여 강도를 향상.
또한, 설치 나사도 M1.7에서 M2로 하여 설치에 대해서도 강도를 향상.

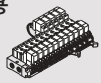
●유량 특성

시리즈	유량 특성		
	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv
SYJ3000	0.46	0.36	0.12
SYJ5000	0.83	0.32	0.21
SYJ7000	2.9	0.35	0.74

매니폴드 구성

매니폴드 구성			A·B포트 관접속 구경									매니폴드 옵션				
						원터치 피팅										
			M3	M5	1/8	ø4	ø6	ø8	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	블랭킹 플레이트	달톡 SUP 스페이서	달톡 EXH 스페이서	스페이서형 감압밸브	혼합 설치 3포트
개별 배선																
공통 SUP·공통 EXH 방식	5포트 직접 배관형용 **20**형	SYJ3000 P.164	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●
		SYJ5000 P.192	—	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	●	—	●
		SYJ7000 P.224	—	—	●	—	●	●	—	●	●	●	—	●	—	●
	5포트 직접 배관형용 **21**형	SYJ7000 P.224	—	—	●	—	●	●	—	●	●	●	—	●	—	●
	4포트 베이스 배관형용 **31**형	SYJ3000 P.164	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●
	4포트 베이스 배관형용 **32**형	SYJ3000 P.164	—	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●
	5포트 베이스 배관형용 **40**형	SYJ5000 P.192	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	● (P감압)	●
		SYJ7000 P.224	—	—	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●		●
	5포트 베이스 배관형용 **41**형	SYJ3000 P.164	—	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●
		SYJ5000 P.192	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	● (P감압)	●
		SYJ7000 P.224	—	—	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●		●
	5포트 베이스 배관형용 **42**형	SYJ5000 P.192	—	—	●	—	●	—	—	●	—	●	●	●	● (P감압)	●
		SYJ7000 P.224	—	—	—	—	●	●	—	●	●	●	●	●		●
	5포트 베이스 배관형용 **43**형	SYJ5000 P.192	—	—	—	●	—	—	●	—	—	●	●	●	● (P감압)	●
개별 공통 SUP·공통 EXH 방식	5포트 베이스 배관형용 **46**형	SYJ3000 P.164	—	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●

매니폴드 구성

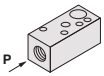
매니폴드 구성		A·B포트 관접속 구경									매니폴드 옵션				
		M3	M5	1/8	원터치 피팅						블랭킹 플레이트	달독 SUP 스페이서	달독 EXH 스페이서	스페이서형 감압밸브	혼합 설치 3포트
					ø4	ø6	ø8	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"					
플랫 케이블															
5포트 직접 배관형용 20P형 	**SYJ5000** P.193	—	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	●
5포트 직접 배관형용 21P형 	**SYJ3000** P.165	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●
	SYJ7000 P.225	—	—	●	—	●	●	—	●	●	●	—	—	—	●
4포트 베이스 배관형용 32P형 	**SYJ3000** P.165	—	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●
5포트 베이스 배관형용 41P형 	**SYJ5000** P.193	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●
5포트 베이스 배관형용 43P형 	**SYJ5000** P.193	—	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●

매니폴드 구성

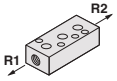
매니폴드 구성		A·B포트 관접속 구경									매니폴드 옵션				
		M3	M5	1/8	원터치 피팅						블랭킹 플레이트	단독 SUP 스페이서	단독 EXH 스페이서	스페이서형 감압 밸브	혼합 설치 3포트
					ø4	ø6	ø8	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"					
EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템															
5포트 직접 배관형용 **20SA**형	**SYJ5000** P.190	—	●	—	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	●
5포트 직접 배관형용 **21SA**형	**SYJ3000** P.162	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●
	SYJ7000 P.222	—	—	●	—	●	●	—	●	●	●	—	—	—	●
4포트 베이스 배관형용 **32SA**형	**SYJ3000** P.163	—	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●
5포트 베이스 배관형용 **41SA**형	**SYJ5000** P.191	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●
	SYJ7000 P.223	—	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	●
5포트 베이스 배관형용 **42SA**형	**SYJ5000** P.191	—	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●
5포트 베이스 배관형용 **43SA**형	**SYJ5000** P.191	—	—	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●

매니폴드 옵션

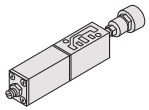
단독 SUP. 스페이서 Ass'y



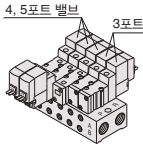
단독 EXH. 스페이서 Ass'y



스페이서형 감압 밸브



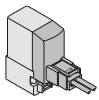
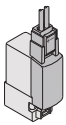
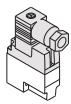
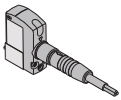
3포트 밸브와 4·5포트 밸브의 혼합 설치



※상세 사양은 SYJ3000에 관해서는 P.166, SYJ5000에 관해서는 P.195, SYJ7000에 관해서는 P.227를 참조해 주십시오.

탄성체 Seal
4·5포트 솔레노이드 밸브
SYJ3000·5000·7000 Series

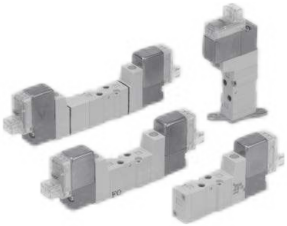
제품 구성

	시리즈	음속 컨덕턴스 C[dm³/(s·bar)]	전환 방식	전압	리드선 취출 방법	옵션 / 램프·서지전압 보호회로	수동 조작 종류
직접 배관형	**SYJ3000**  P.148	유효단면적 0.9 mm² 4/2→5/3 (A/B→EA/EB)	2위치 ●싱글 ●더블	DC의 경우 ■DC24V 12V 6V 5V 3V	그로메트  L형 플러그 커넥터  M형 플러그 커넥터 	DC의 경우 ■서지전압 보호회로 부착 ■램프·서지전압 보호회로 부착	■Non Lock Push식
	SYJ5000  P.176	0.47 4/2→5/3 (A/B→EA/EB)					
	SYJ7000  P.208	2.4 4/2→5/3 (A/B→EA/EB)		AC의 경우 ■AC100V 50/60 Hz AC110V 50/60 Hz AC200V 50/60 Hz AC220V 50/60 Hz		주) AC의 경우 ■램프·서지전압 보호회로 부착	■Push Turn Lock식 드라이버 조작형 ■Push Turn Lock식 수동 조작형
베이스 배관형	**SYJ3000**  P.148	0.46 4/2→5/3 (A/B→EA/EB)	3위치 ●Closed Center ●Exhaust Center ●Pressure Center		DIN형 터미널  (SYJ5000,7000만 해당) M8 커넥터 		
	SYJ5000  P.176	0.83 4/2→5/3 (A/B→EA/EB)					
	SYJ7000  P.208	2.9 4/2→5/3 (A/B→EA/EB)					

주) AC 전압의 표준품은 서지전압 보호회로가 내장되어 있습니다.

탄성체 Seal
4·5포트 솔레노이드 밸브
SYJ3000 Series

[옵션]



직접 배관형



베이스 배관형

사양

사용 유체		공기
사용 압력 범위 MPa	2위치 싱글	0.15~0.7
	2위치 더블	0.1~0.7
	3위치	0.2~0.7
주위 온도 및 사용 유체 온도 ℃		-10~50℃(단, 동결 없어야 함)
주1) 응답 시간 ms (0.5MPa일 때)	2위치 싱글, 더블	15 이하
	3위치	30 이하
최대 작동 빈도 Hz	2위치 싱글, 더블	10
	3위치	3
매뉴얼(수동 조작)		Non Lock push식, Push Turn Lock식 드라이버 조작형, Push Turn Lock식 수동 조작형
파일럿 배기 방법		파일럿 밸브 개별 배기형, 메인 밸브, 파일럿 밸브 집합 배기형
급유		불필요
설치 자세		자유
주2) 내충격/내진동 m/s^2		150/30
보호 구조		방진(※M8 커넥터는 IP65)

※ IEC60529에 따름
주1) JIS B8419:2010 동적 성능 시험에 따름(코일 온도 20℃, 정격 전압 시, 서지전압 보호회로가 없는 경우)
주2) 내충격 : 메인 밸브·가동 철심의 축 방향 및 직각 방향, 통전 및 비통전의 각 조건에서 각각 1회 시험했을 때 오작동 없음 (초기값)
내진동 : 45~2000Hz 1범위 내에서, 메인 밸브·가동 철심의 축 방향 및 직각 방향, 통전 및 비통전의 각 조건에서 시험했을 때 오작동 없음 (초기값)

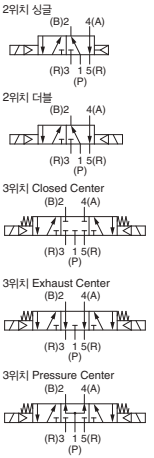
솔레노이드 사양

리드선 취출 방법			그로메트(G)·(H), L형 플러그 커넥터(L), M형 플러그 커넥터(M), M8 커넥터(W)
코일 정격 전압 V	DC		24, 12, 6, 5, 3
	AC50/60Hz		100, 110, 200, 220
허용 전압 변동			정격 전압의 ±10%※
소비 전력 W	DC	표준	0.35(램프 부착 : 0.4)
		절전 회로 내장	0.1(램프 부착만 해당)※ [기동 0.4, 유지 0.1]
※ 피상 전력 VA	AC	100V	0.78(램프 부착 : 0.81)
		110V [115V]	0.86(램프 부착 : 0.89) [0.94(램프 부착 : 0.97)]
		200V	1.18(램프 부착 : 1.22)
		220V [230V]	1.30(램프 부착 : 1.34) [1.42(램프 부착 : 1.46)]
서지전압 보호회로			다이오드(무극성 타입은 배리스터)
인디케이터 램프			LED

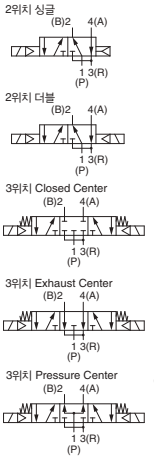
※AC110V와 AC115V, AC220V와 230V는 공용입니다.
※AC115V, AC230V의 경우, 허용 전압 변동은 정격 전압의 −15%~+5%가 됩니다.
※상세 내용은 P.240를 참조해 주십시오.

표시기호

5포트



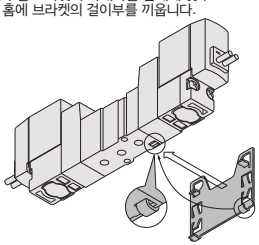
4포트(매니폴드 전용)



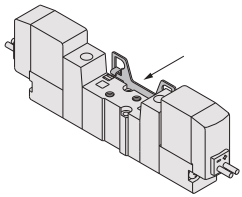
Order Made 주문 제작 사양
(상세는 P.237를 참조해 주십시오.)

브라켓 장착 방법

①우선 브라켓의 아래쪽을 몸체에 맞추고 홈에 브라켓의 걸이부를 끼웁니다.



②화살표 부분을 누르고 브라켓의 걸이부를 몸체 홈에 끼워 넣습니다.



SMC

유량 특성/질량표

밸브 형식		전환 방식		관접속 구경		주3·4) 질량(g)			유효 단면적	주2) 유량 특성					
				1, 5, 3 (P, EA, EB)	4, 2 (A, B)	그로메트	L형, M형 플러그 커넥터	M8 커넥터		1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
									mm²	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv
5포트 베이스 배관형 (서브 플레이트 부착)	SYJ314□	2위치	싱글	M5×0.8	M5×0.8	62(36)	63(37)	67(41)	–	0.46	0.36	0.12	0.46	0.35	0.12
	SYJ324□		더블			79(53)	81(55)	89(63)							
	SYJ334□	3위치	Closed Center			82(56)	84(58)	92(66)	–	0.47	0.33	0.12	0.47	0.31	0.12
	SYJ344□		Exhaust Center						–	0.36	0.39	0.10	0.59[0.40]	0.43[0.33]	0.16[0.11]
	SYJ354□		Pressure Center						–	0.58[0.32]	0.42[0.33]	0.16[0.080]	0.46	0.32	0.11
5포트 직접 배관형	SYJ312□	2위치	싱글	M3×0.5	M3×0.5	36	37	41	0.9						
	SYJ322□		더블			53	55	63							
	SYJ332□	3위치	Closed Center			56	58	66							
	SYJ342□		Exhaust Center												
	SYJ352□		Pressure Center												
주1) 4포트 베이스 배관형 (매니폴드 베이스 전용)	SYJ313□	2위치	싱글	1/8	M5×0.8	36	37	41	–						
	SYJ323□		더블			53	55	63							
	SYJ333□	3위치	Closed Center			56	58	66	–						
	SYJ343□		Exhaust Center						–						
	SYJ353□		Pressure Center						–						

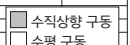
주1) 매니폴드 베이스 전용. 상세 내용은 P.158을 참조.
주2) [ ] 안은 노멀(비통전 상태) 위치의 경우. Exhaust Center는 4/2→5/3, Pressure Center는 1→4/2
주3) ( ) 안은 서브 플레이트 없을 때의 값.
주4) DC의 값. AC일 경우는 싱글 : 3g, 더블·3위치 : 6g을 가산해 주십시오.

실린더 평균 속도 조견표

조견표는 기준입니다.
각종 조건에 대한 상세 내용은 당사 기기 선정 프로그램을 이용한 후에 판단해 주십시오.

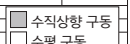
직접 배관형

시리즈	평균 속도 mm/s	실린더 내경						
		CJ2 시리즈 압력 0.5MPa 부하 비율 50% 스트로크 60mm			CM2 시리즈 압력 0.5MPa 부하 비율 50% 스트로크 300mm			
		ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40
SYJ3120-M3	800 700 600 500 400 300 200 100 0							



베이스 배관형

시리즈	평균 속도 mm/s	실린더 내경						
		CJ2 시리즈 압력 0.5MPa 부하 비율 50% 스트로크 60mm			CM2시리즈 압력 0.5MPa 부하 비율 50% 스트로크 300mm			
		ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40
SYJ3140-M5	800 700 600 500 400 300 200 100 0							



※실린더는 전진시, 스피드 컨트롤러는 미터 아웃, 실린더 직결, 니들 전부 열림인 경우입니다.
※실린더의 평균 속도는 모든 스트로크 시간에서 스트로크를 나눈 값입니다
※부하 비율은 ((부하 질량×9.8)/이론 출력)×100%

조견표 조건

직접 배관형		CJ2 시리즈	CM2 시리즈
SYJ3120-M3	튜브×길이	ø4×1m	
	스피드 컨트롤러	AS1002F-04	
	소음기	AN120-M5	

베이스 배관형		CJ2 시리즈	CM2 시리즈
SYJ3140-M5	튜브×길이	ø6×1m	
	스피드 컨트롤러	AS2002F-06	AS2002F-06
	소음기	AN120-M5	

주) CE/UKCA 대응품은 DC 사양만 해당됩니다.

[옵션]

형식 표시 방법

전환 방식

1	2위치 싱글 솔레노이드
2	2위치 더블 솔레노이드
3	3위치 Closed Center
4	3위치 Exhaust Center
5	3위치 Pressure Center

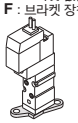
램프·서지전압 보호회로

무기호	램프·서지전압 보호회로 없음
S	서지전압 보호회로 부착
Z	램프·서지전압 보호회로 부착
R	서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)
U	램프·서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)

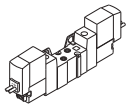
※AC일 경우, 정류기에서 서지 전압의 발생을 방지하고 있기 때문에 "S" 타입은 없습니다.
※R, U는 DC만 해당됩니다.
※절전 회로 내장 타입은 "Z" 타입만 해당됩니다.

브라켓

무기호 : 브라켓 없음
F : 브라켓 장착



싱글의 경우
(브라켓은 나중에 장착할 수 없습니다.)



더블의 경우

주) ·더블의 경우 브라켓은 조립되어 있지 않습니다.
·싱글 솔레노이드 밸브에 더블 솔레노이드용 브라켓을 사용하는 경우는 브라켓이 없는 전자 밸브 품번에 브라켓 품번 VJ3000-13-1을 병기해 주십시오.
〈예〉 SYJ3120-5M-M3
VJ3000-13-1

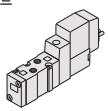
정격 전압

DC사양		CE/UKCA 대응
5	DC24V	●
6	DC12V	●
V	DC6V	●
S	DC5V	●
R	DC3V	●

AC사양(50/60Hz)		CE/UKCA 대응
1	AC100V	—
2	AC200V	—
3	AC110V[AC115V]	—
4	AC220V[AC230V]	—

※W□ 타입은 DC만 해당됩니다.
주) CE/UKCA 대응품은 DC사양만 해당됩니다.

5포트



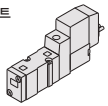
(20형 매니폴드)

직접 배관형 SYJ3 1 2 0 □ – 5 M □ □ – M3 – □ – □

베이스 배관형 (4포트) SYJ3 2 3 0 □ – 5 M □ □ – □ (매니폴드 전용)

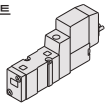
베이스 배관형 (5포트) SYJ3 2 4 0 □ – 5 M □ □ – □ – □

4포트



31, S31, 32, S32형, 매니폴드용

5포트



서브 플레이트, 41, S41, 46, S46형 매니폴드용

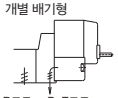
코일 사양

무기호	표준
T	절전 회로 내장 〈DC24V, 12V만 해당〉

※W□ 타입에는 절전 회로 내장이 없습니다.

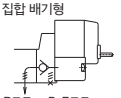
몸체 옵션

0 : 파일럿 밸브 개별 배기형



R포트 P, E포트

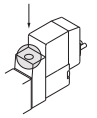
3 : 메인 밸브·파일럿 밸브 집합 배기형



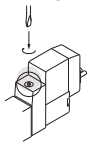
R포트 P, E포트

매뉴얼

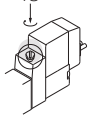
무기호 : Non Lock Push식



D : Push Turn Lock식 드라이버 조작형

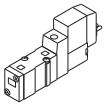


E : Push Turn Lock식 수동 조작형



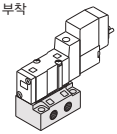
배관 구경

무기호 : 서브 플레이트 없음



(가스켓·나사 부착)

M5 : M5 포트 서브 플레이트 부착



CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

주) CE/UKCA 대응품은 DC 사양만 해당됩니다.

리드선 취출 방법

DC24V,12V,6V, 5V, 3V AC100V,110V, 200V, 220V				DC24V,12V DC6V, 5V, 3V
그로메트	L형 플러그 커넥터	M형 플러그 커넥터		M8 커넥터
G:리드선 길이 300mm	L:리드선 부착 (길이 300mm)	M:리드선 부착 (길이 300mm)	MN:리드선 없음	WO:커넥터 케이블 없음
H:리드선 길이 600mm	LN:리드선 없음	LO:커넥터 없음	MO:커넥터 없음	W□:커넥터 케이블 부착 주1)

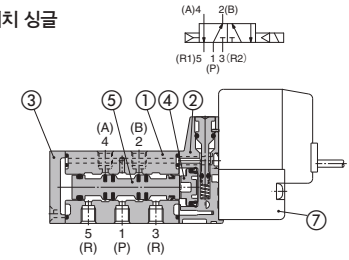
※LN, MN 타입은 소켓(2개) 포함됩니다.
※L, M형 플러그 커넥터의 리드선 길이에 관해서는 P.239을 참조해 주십시오.
※L, M형 플러그 커넥터의 커버 부착 커넥터 Ass'y는 P.242를 참조해 주십시오.
※M8 커넥터의 커넥터 케이블에 관해서는 P.242를 참조해 주십시오.
※IEC60947-5-2 규격의 M8 커넥터도 있습니다. 상세 내용은 P.237을 참조해 주십시오.
주1) □에는 케이블 길이 기호가 들어갑니다. P.242을 참조한 후, 반드시 기입해 주십시오.

주) 직접 배관형의 전자 밸브를 단품으로 주문하는 경우에는 매니폴드용 부착 나사, 가스켓은 부속되지 않으므로 필요한 경우에는 별도로 주문해 주십시오.
(상세 내용은 P.166를 참조해 주십시오.)

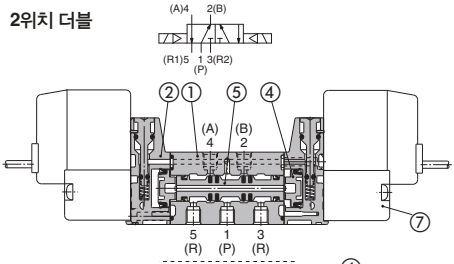
SMC

구조도

2위치 싱글

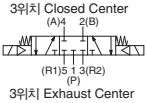


2위치 더블

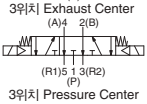


3위치 Closed Center/Exhaust Center/Pressure Center

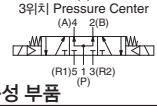
3위치 Closed Center

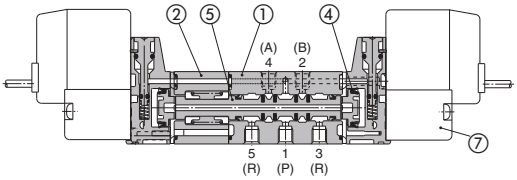


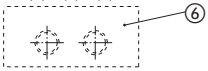
3위치 Exhaust Center



3위치 Pressure Center







(본 그림은 Closed Center의 경우)

구성 부품

번호	부품명	재질	비고
1	**몸체**	아연 다이캐스트	백색
2	**피스톤 플레이트**	수지	백색
3	**엔드 커버**	수지	백색
4	**피스톤**	수지	
5	**스풀 밸브 Ass'y**	알루미늄·H-NBR	

교환 부품

번호	부품명	품번	비고
6	**서브 플레이트**주1)	SYJ3000-22-1(-Q)	아연 다이캐스트
7	**파일럿 밸브**	V111(T)-□□	

※CE/UKCA 대응의 경우는 품번 끝에 "-Q"를 붙여 주십시오.

파일럿 밸브 Ass'y 품번 표시 방법

V111 □ — 5 G □

코일 사양

무기호	표준
T	절전 회로 내장 〈DC24V, 12V만 해당〉

※W□ 타입에는 절전 회로 내장 타입은 없습니다.

램프·서지전압 보호회로

무기호	램프·서지전압 보호회로 없음
S	서지전압 보호회로 부착
Z	램프·서지전압 보호회로 부착
R	서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)
U	램프·서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)

※AC의 경우, 정류기에서 서지 전압의 발생을 방지하고 있으므로 "S" 타입은 없습니다.
※R, U는 DC만 해당됩니다.
※절전 회로 내장 타입의 경우는, "Z"타입만 해당됩니다.

정격 전압

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
1	AC100V50/60Hz
2	AC200V50/60Hz
3	AC110V50/60Hz [AC115V50/60Hz]
4	AC220V50/60Hz [AC230V50/60Hz]

※W□ 타입은 DC만 해당됩니다.
※CE/UKCA 대응품은 DC만 해당됩니다.

리드선 취출 방법

G	그로메트(리드선 길이 300m)	
H	그로메트(리드선 길이 600m)	
L	L형 플러그 커넥터	리드선 부착
LN		리드선 없음
LO		커넥터 없음
M	M형 플러그 커넥터	리드선 부착
MN		리드선 없음
MO		커넥터 없음
WO	M8 커넥터	커넥터 케이블 없음
W□		커넥터 케이블 부착 주1)

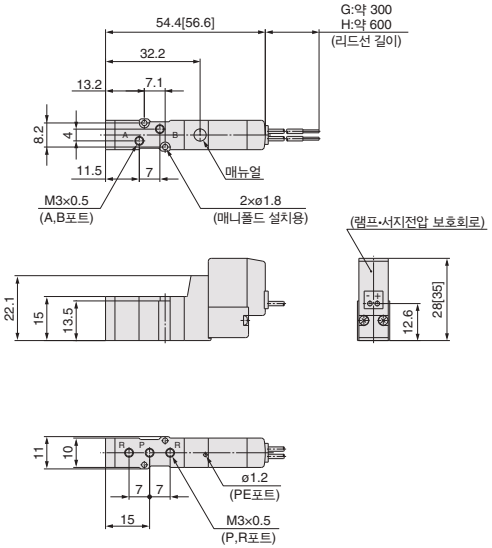
※M8 커넥터의 커넥터 케이블에 관해서는 P.242를 참조해 주십시오.
주1) □에는 케이블 길이 기호가 들어갑니다. P.242을 참조한 후 반드시 기입해 주십시오.

주) V111은 표준품이 CE/UKCA 대응하므로 품번 끝에 "-Q"는 불필요합니다.

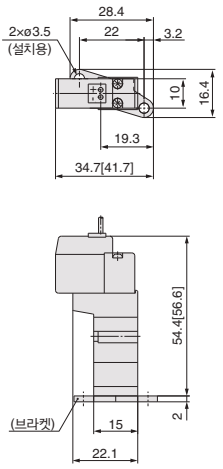
2위치 싱글

※[ ]는 AC의 경우

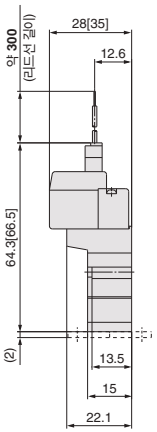
그로메트(G), (H) : SYJ3120-□$^{G}_{H}$□□-M3



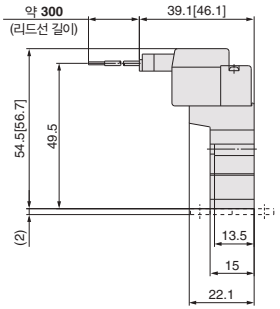
브라켓 장착인 경우 : SYJ3120-□$^{G}_{H}$□□-M3-F



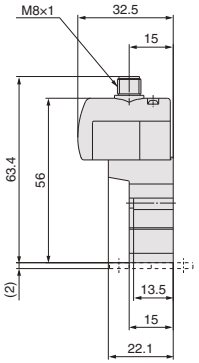
L형 플러그 커넥터(L) : SYJ3120-□L□□-M3(-F)



M형 플러그 커넥터(M) : SYJ3120-□M□□-M3(-F)



M8 커넥터(WO) : SYJ3120-□WO□□-M3(-F)

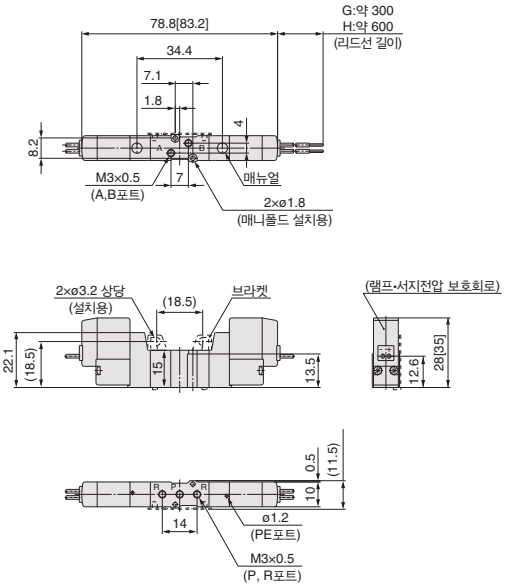


※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

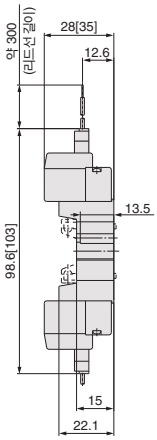
2위치 더블

※[ ]는 AC의 경우

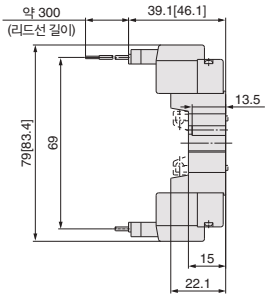
그로메트(G), (H) : SYJ3220-□$^{G}_{H}$□□-M3(-F)



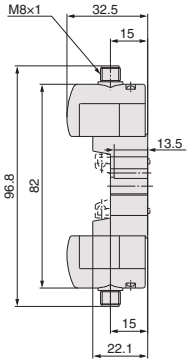
L형 플러그 커넥터(L) :
SYJ3220-□L□□-M3(-F)



M형 플러그 커넥터(M) :
SYJ3220-□M□□-M3(-F)



M8 커넥터(WO) :
SYJ3220-□WO□□-M3(-F)

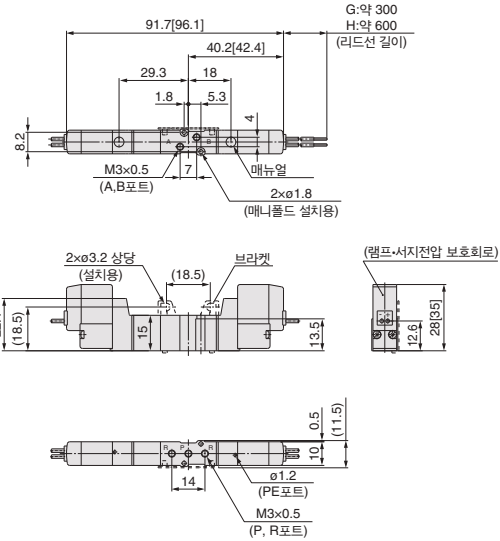


※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

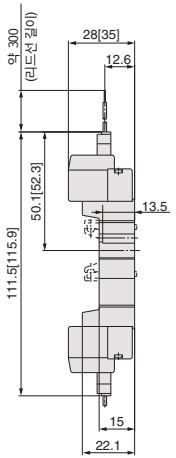
3위치 Closed Center/Exhaust Center/Pressure Center

※[ ]는 AC의 경우

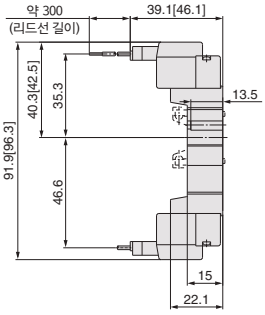
그로메트(G), (H) : SYJ3$^{3}_{5}$20-□$^{G}_{H}$□□-M3(-F)



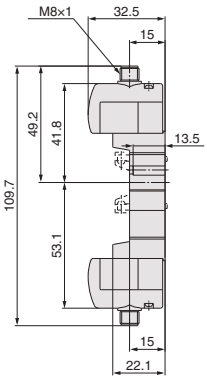
L형 플러그 커넥터(L) :
SYJ3$^{3}_{5}$20-□L□□-M3(-F)



M형 플러그 커넥터(M) :
SYJ3$^{3}_{5}$20-□M□□-M3(-F)



M8 커넥터(WO) :
SYJ3$^{3}_{5}$20-□WO□□-M3(-F)

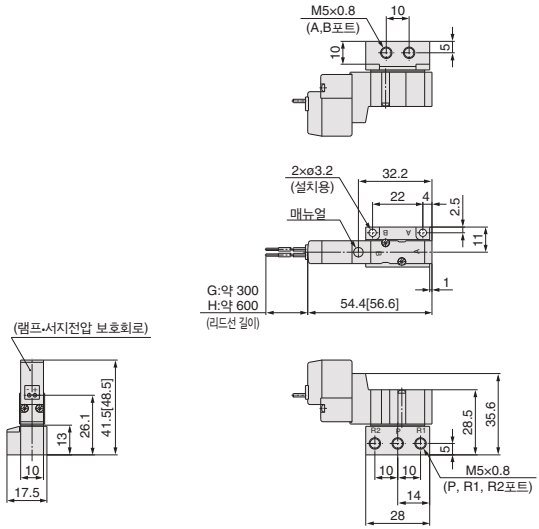


※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

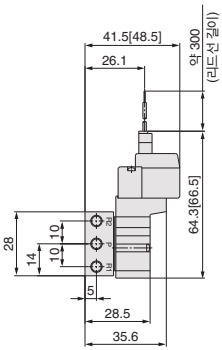
2위치 싱글

※[ ]는 AC의 경우

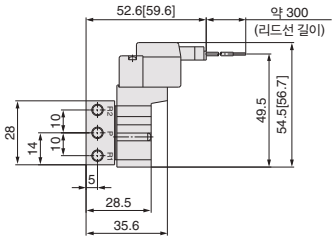
그로메트(G), (H) : SYJ3140-□$^{G}_{H}$□□-M5



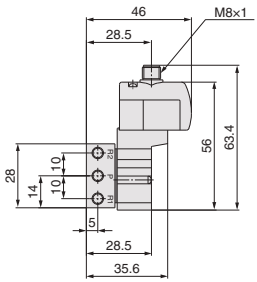
L형 플러그 커넥터(L) :
SYJ3140-□L□□-M5



M형 플러그 커넥터(M) :
SYJ3140-□M□□-M5



M8 커넥터(WO) :
SYJ3140-□WO□□-M5

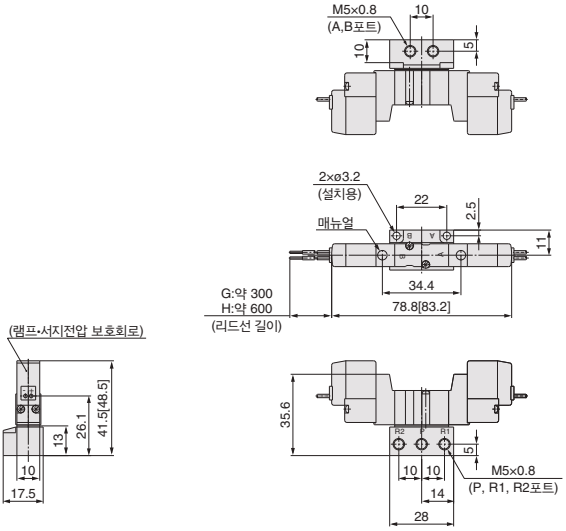


※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

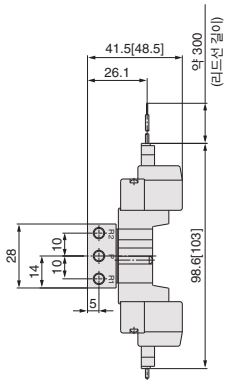
2위치 더블

※[ ]는 AC의 경우

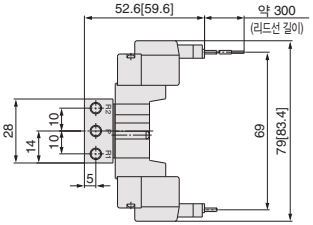
그로메트(G), (H) : SYJ3240-□$^{G}_{H}$□□-M5



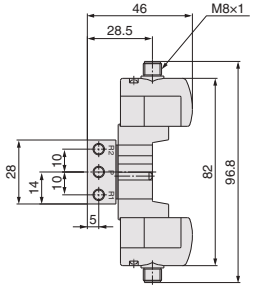
L형 플러그 커넥터(L) :
SYJ3240-□L□□-M5



M형 플러그 커넥터(M) :
SYJ3240-□M□□-M5



M8 커넥터(WO) :
SYJ3240-□WO□□-M5

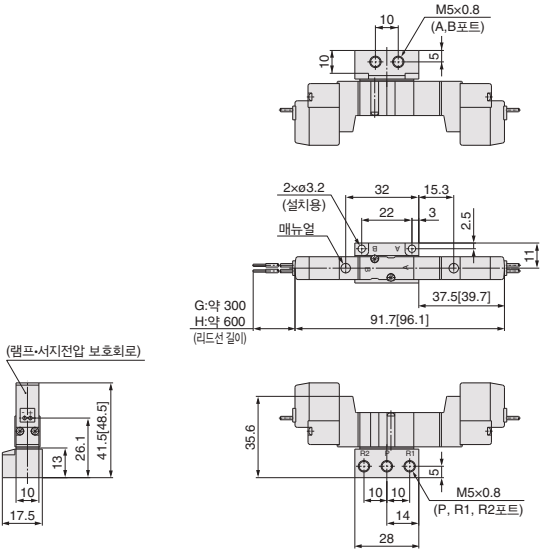


※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

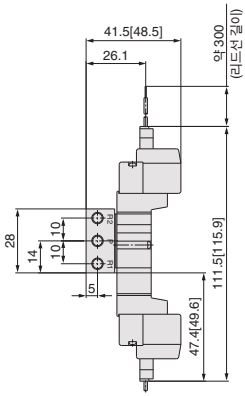
3위치 Closed Center/Exhaust Center/Pressure Center

※[ ]는 AC의 경우

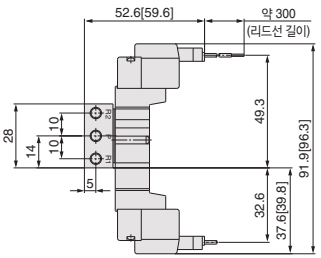
그로메트(G), (H) : SYJ3$^{3}_{5}$40-□$^{G}_{H}$□□-M5



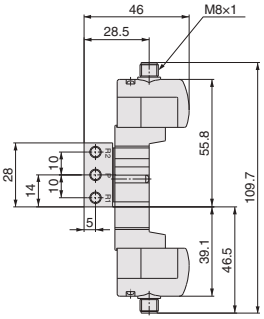
L형 플러그 커넥터(L) :
SYJ3$^{3}_{5}$40-□L□□-M5



M형 플러그 커넥터(M) :
SYJ3$^{3}_{5}$40-□M□□-M5



M8 커넥터(WO) :
SYJ3$^{3}_{5}$40(R)-□WO□□-M5□



※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

매니폴드 사양

CE [옵션]

표준 매니폴드



매니폴드 사양

형식		20형	31형·S31형	32형·S32형	41형·S41형	46형·S46형
매니폴드 형식		단일 베이스형/B 마운트				
P(SUP)·R(EXH) 방식		공통 SUP·EXH				공통 SUP·개별 EXH
밸브 연수		2~20연				
A·B포트 배관 사양	장소	밸브	베이스			
	방향	위	횡			
관접속 구경	P·R포트	M5×0.8		1/8		P:1/8 R:M5×0.8
	A·B포트	M3×0.5		M5×0.8, C4(ø4 원터치 피팅)		

유량 특성표

매니폴드 형식			관접속 구경		유량 특성						유효 단면적 (mm^2)
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)			
			1(P), 5/3(R) 포트	2(B), 4(A) 포트	C [dm^3/(s·bar)]	b	Cv	C [dm^3/(s·bar)]	b	Cv	
직접 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ3-20형	SYJ3□2□	M5×0.8	M3×0.5	–	–	–	–	–	–	0.9
베이스 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ3-$^{31}_{S31}$형	SYJ3□3□	M5×0.8	M3×0.5	–	–	–	–	–	–	0.9
	SS5YJ3-32-M5형	SYJ3□3□	1/8	M5×0.8	0.25	0.19	0.060	0.32	0.25	0.077	–
	SS5YJ3-32-C4형			C4	0.25	0.18	0.059	0.30	0.27	0.075	–
	SS5YJ3-S32-M5형			M5×0.8	0.25	0.26	0.060	0.29	0.15	0.062	–
	SS5YJ3-S32-C4형			C4	0.24	0.21	0.057	0.27	0.18	0.062	–
	SS5YJ3-41-M5형	SYJ3□4□	1/8	M5×0.8	0.32	0.25	0.081	0.33	0.19	0.079	–
	SS5YJ3-41-C4형			C4	0.32	0.28	0.079	0.35	0.24	0.084	–
	SS5YJ3-S41-M5형			M5×0.8	0.33	0.29	0.082	0.34	0.17	0.081	–
	SS5YJ3-S41-C4형			C4	0.32	0.27	0.079	0.34	0.24	0.084	–
	SS5YJ3-46-M5형	SYJ3□4□	1/8 M5×0.8	M5×0.8	0.20	0.25	0.048	0.10	0.12	0.024	–
	SS5YJ3-46-C4형			C4	0.21	0.27	0.050	0.21	0.13	0.047	–
	SS5YJ3-S46-M5형			M5×0.8	0.20	0.25	0.048	0.19	0.16	0.024	–
	SS5YJ3-S46-C4형			C4	0.22	0.34	0.057	0.10	0.090	0.024	–

주) 매니폴드 베이스 부착 시의 값. 2위치 타입 단독 작동의 경우.

매니폴드 형식 표시 방법(주문 예)

매니폴드에 탑재하는 밸브 및 블랭킹 플레이트 Ass'y를 매니폴드 베이스 형식과 병기하여 지시해 주십시오.

(예)

- ●SS5YJ3-20-03 ····· 1개(매니폴드 베이스)
  - * SYJ3120-5G-M3 ····· 2개(밸브)
  - * SYJ3000-21-12A ····· 1개(블랭킹 플레이트Ass'y)
- ●SS5YJ3-S41-03-C4 ····· 1개(매니폴드 베이스)
  - * SYJ3140-5LZ ····· 2개(밸브)
  - * SYJ3000-21-12A ····· 1개(블랭킹 플레이트Ass'y)

→ * 표시는 조합 기호입니다. * 표시를 탑재하는 전자 밸브 등의 품번의 맨 앞에 붙여 주십시오.

※매니폴드 사양서를 이용해 주십시오.

플랫 케이블 매니폴드

주) CE/UKCA 대응품은 DC 사양만 해당됩니다. [옵션]

●외부에서 결선을 일괄하여 원터치로 배선

●깔끔한 외관

플랫 케이블 타입은 매니폴드 베이스에서 각각의 밸브 배선을 프린트 기판 위에서 실시하여 외부에서의 배선을 26극 MIL타입 커넥터로 일괄하여 원터치로 배선할 수 있습니다.



21P형

플랫 케이블 매니폴드 사양

형식		21P형	32P형
매니폴드 형식		단일 베이스형/B 마운트	
P(SUP)·R(EXH) 방식		공통 SUP·공통 EXH	
밸브 연수		4~12연	
A·B포트 배관 사양	장소	밸브	베이스
	방향	위	횡
관접속 구경	P·R포트	1/8	
	A·B포트	M3×0.5	M5×0.8, C4(Ø4 원터치 피팅)
적용 플랫 케이블 커넥터		소켓 : 26극 MIL타입, 스트레인 릴리프 부착 (MIL-C-83503 준거품)	
내부 배선		+COM, − COM 공용(Z타입은 +COM만 대응)	
주2) 정격 전압		DC24V, DC12V, AC100V, AC110V	

주1) 배선 유니트의 내전 사양은 JISC0704의 1종 상당
주2) CE/UKCA 대응품은 DC만 해당됩니다.

유량 특성표

매니폴드 형식			관접속 구경		유량 특성						유효 단면적 (mm^2)
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)			
			1(P), 5/3(R) 포트	2(B), 4(A) 포트	C [dm^3/(s·bar)]	b	Cv	C [dm^3/(s·bar)]	b	Cv	
직접 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ3-21P형	SYJ3□23	1/8	M3×0.5	–	–	–	–	–	–	0.9
베이스 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ3-32P-M5형	SYJ3□33	1/8	M5×0.8	0.25	0.19	0.060	0.32	0.25	0.077	–
	SS5YJ3-32P-C4형			C4	0.25	0.18	0.059	0.3	0.27	0.075	–

주) 매니폴드 베이스 부착 시의 값. 2위치 타입 단독 작동의 경우.

매니폴드 형식 표시 방법

- ●SS5YJ3-32P-07-C4(-Q) .....1개(매니폴드 베이스)
- * SYJ3133-5LOU(-Q) .....3개(밸브)
- * SYJ3233-5LOU(-Q) .....3개(밸브)
- * SYJ3000-21-13A(-Q) ...1개(블랭킹 플레이트 Ass'y)
- * SYJ3000-37-28A .....3개(커넥터 Ass'y)
- * SYJ3000-37-29A .....3개(커넥터 Ass'y)

* 표시는 조합 기호입니다. * 표시를 탑재하는 전자 밸브 등의 품번의 맨 앞에 붙여 주십시오.

주) 밸브와 매니폴드 사이를 연결하는 커넥터 Ass'y 품번(아래 표)을 병기해 주십시오.

밸브 형식 표시 방법

주) CE/UKCA 대응품은 DC 사양만 해당됩니다. [옵션]

정격 전압

5	DC24V
6	DC12V

램프·서지전압 보호회로

Z	램프·서지전압 보호회로 부착
U	램프·서지전압 보호회로 부착 (무극성 타입)

주) Z의 경우 +Commonc 사양입니다.
※절전 회로 내장 타입은 "Z"타입만 해당됩니다.

코일 사양

무기호	표준
T	절전 회로 내장

DC의 경우 SYJ3 [1] [2 3] [ ] – [5] LO [U] [ ] – [ ] – [ ]

AC의 경우 SYJ3 [1] [2 3] – [1] LO Z [ ] – [ ]

전환 방식

1	2위치 싱글
2	2위치 더블
3	3위치 Closed Center
4	3위치 Exhaust Center
5	3위치 Pressure Center

A,B포트 관접속 구경

기호	관접속 구경
무기호	베이스 배관형
M3	M3×0.5

주) 플랫 케이블 타입용 밸브는 DC용이 U와 Z, AC용은 Z만 있습니다. 단, DC용 Z의 경우는 +Common 사양입니다.
기타 조합의 경우는 당사에 확인해 주십시오.

정격 전압

1	AC100V
3	AC110V(AC115V)

매뉴얼

무기호	Non Lock Push식
D	Push Turn Lock식 드라이버 조작형
E	Push Turn Lock식 수동 조작형

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

주) CE/UKCA 대응품은 DC 사양만 해당됩니다.

커넥터 Ass'y 품번

DC12, 24V용

싱글 솔레노이드용	SY3000-37-28A
더블 솔레노이드 3위치 타입	SY3000-37-29A

AC100V용

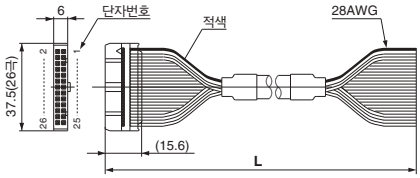
싱글 솔레노이드용	SY3000-37-46A
더블 솔레노이드 3위치 타입	SY3000-37-47A

AC110V(AC115V)용

싱글 솔레노이드용	SY3000-37-54A
더블 솔레노이드 3위치 타입	SY3000-37-55A

플랫 케이블 커넥터

AXT100-FC26- 1 2 3



플랫 케이블 커넥터

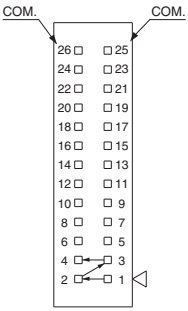
케이블 길이(**L**)	Ass'y 품번
	26극
1.5 m	AXT100-FC26-1
3 m	AXT100-FC26-2
5m	AXT100-FC26-3

※시판 커넥터를 구입하실 경우는 MIL-C-83503 준거품 26극 타입・스트레인 릴리프 부착 타입을 사용해 주십시오.
※움직이는 배선에는 사용할 수 없습니다.
※상기 이외의 길이도 대응 가능합니다. 상세 사항은 당사로 확인해 주십시오.

커넥터 메이커 예

·히로세 전기(주)
·쓰리엠 재팬(주)
·후지쯔(주)
·일본 항공 전자 공업(주)
·일본 압착 단자 제조(주)
·오키 전선(주)

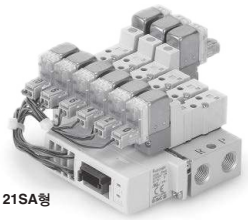
배열 지정의 경우



(P : 26극의 경우)

매니폴드 사양서에서 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선 지시가 가능합니다. 최대 연수는 솔레노이드 수로 결정합니다. 2위치 싱글은 1점, 2위치 더블·3위치는 2점으로 하고, 그 합계가 P, PC는 24점이 되도록 연수를 결정해 주십시오.

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템



21SA형

EX510 시리얼 배선 대응 매니폴드 사양

형식		21SA형	32SA형
매니폴드 형식		단일 베이스형/B 마운트	
P(SUP)·R(EXH) 방식		공통 SUP·공통 EXH	
밸브 연수		4~16연	
A, B포트	장소	밸브	베이스
배관 사양	방향	위	횡
관접속 구경	P, R포트	1/8	
	A, B포트	M3×0.5	M5×0.8, C4 (ø4 원터치 피팅)
정격 전압		DC24V	

유량 특성표

매니폴드 형식			관접속 구경		유량 특성						유효 단면적 (mm^2)
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)			
			1(P), 5/3(R) 포트	2(B), 4(A) 포트	C [dm^3/(s·bar)]	b	Cv	C [dm^3/(s·bar)]	b	Cv	
직접 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ3-21SA형	SYJ3□23	1/8	M3×0.8	–	–	–	–	–	–	0.9
베이스 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ3-32SA-M5형	SYJ3□33	1/8	M3×0.8	0.25	0.19	0.060	0.32	0.25	0.077	–
	SS5YJ3-32SA-C4형			C4	0.25	0.18	0.059	0.3	0.27	0.075	–

주) 매니폴드 베이스 부착시의 값. 2위치 타입 단독 작동의 경우.

매니폴드 형식 표시 방법

SS5YJ3-21SA-06 ..... 1set(21SA형 6연 매니폴드 품번)
*** SYJ3123-5LOU-M3 ..... 4set(싱글 솔레노이드 품번)**
*** SYJ3223-5LOU-M3 ..... 2set(더블 솔레노이드 품번)**
* 표시는 조합 기호입니다. * 표시를 탑재하는 전자 밸브 등의 품번의 맨 앞에 붙여 주십시오.

매니폴드 베이스의 품번 아래에 탑재할 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오. 배열이 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오. 또한, EX510 대응 매니폴드는 연수에 따라 사용하는 커넥터 Ass'y의 리드선 길이가 달라지므로 전자 밸브(블랭킹 플레이트 포함) 및 커넥터 Ass'y를 조립한 상태에서의 출하가 표준 사양입니다. 탑재하는 전자 밸브 등을 반드시 병기해 주십시오.

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템
직접 배관형 매니폴드
SYJ3000 Series

[옵션]

EX510 시리즈는 생산 중지 예정입니다. 신규 설비/장치 설계 시에는 다른 시리즈(EX260/EX600)의 사용을 검토해 주십시오.

매니폴드 형식 표시 방법

SS5YJ3 – 21SA □ – 04 – □ – □

SI 유니트 사양

무기호	NPN 출력(+COM.)
N	PNP 출력(–COM.)

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

밸브 연수

기호	연수	비고
04	4연	주1) 더블 배선 사양
⋮	⋮	
08	8연	
04	4연	주2) 배열 지정 (솔레노이드 수 16개까지 대응 가능)
⋮	⋮	
16	16연	

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

• 블랭킹 플레이트 Ass'y의 수도 포함됩니다.
주1) 더블 배선 사양 : 싱글 솔레노이드를 사용하면 제어 신호에 공번이 생길 수 있습니다. 신호에 공번을 만들고 싶지 않은 경우는 배열을 지정하여 주문해 주십시오.
주2) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.
(싱글 솔레노이드의 배선을 지시한 장소에는 더블·3위치 밸브는 사용할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.)

SI 유니트 품번 체계표

기호	SI 유니트 사양	SI 유니트 품번	게재 페이지
무기호	NPN 출력(+COM.)	EX510-S001	WEB 카탈로그 P.1490
N	PNP 출력(–COM.)	EX510-S101	

EX510 게이트웨이 방식 시리얼 전송 시스템의 상세 내용은 WEB 카탈로그 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
취급 설명서는 당사 홈페이지에서 다운로드 하실 수 있습니다.
https://www.smckorea.co.kr

밸브 형식 표시 방법

SYJ3 1 23 □ – 5LO Z □ – M3 – □

코일 사양

무기호	표준품
T	절전 회로 내장

정격 전압 : DC24V

램프·서지전압 보호회로

Z	램프·서지전압 보호회로 부착
U	램프·서지전압 보호회로 부착 (무극성 타입)

※절전 회로 내장 타입은 "Z"타입만 해당됩니다.

매뉴얼

무기호	Non Lock Push식
D	Push Turn Lock식 드라이버 조작형
E	Push Turn Lock식 수동 조작형

전환 방식

1	2위치 싱글
2	2위치 더블
3	3위치 Closed Center
4	3위치 Exhaust Center
5	3위치 Pressure Center

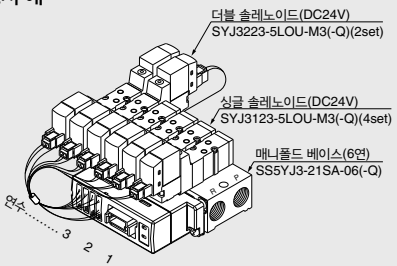
A,B포트 관절속 구경

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

표시 예



SS5YJ3-21SA-06(-Q).....1set(21SA형 6연 매니폴드 품번)
*** SYJ3123-5LOU-M3(-Q)..... 4set(싱글 솔레노이드 품번)**
*** SYJ3223-5LOU-M3(-Q)..... 2set(더블 솔레노이드 품번)**
*표시는 조합 기호이므로 반드시 탑재할 전자 밸브 등의 품번의 맨 앞에 기입해 주십시오.

매니폴드 베이스의 품번 아래에 탑재할 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오. 배열이 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오. 또한, EX510 대응 매니폴드는 연수에 따라 사용하는 커넥터 Ass'y의 리드선 길이가 달라지므로 전자 밸브(블랭킹 플레이트 포함) 및 커넥터 Ass'y를 조립한 상태에서의 출하가 표준 사양입니다. 탑재하는 전자 밸브 등을 반드시 병기해 주십시오.

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템
베이스 배관형 매니폴드
SYJ3000 Series

[옵션]

EX510 시리즈는 생산 중지 예정입니다. 신규 설비/장치 설계 시에는 다른 시리즈(EX260/EX600)의 사용을 검토해 주십시오.

매니폴드 형식 표시 방법

SS5YJ3 – 32SA □ – 04 – M5 □ – □

SI 유니트 사양

무기호	NPN 출력(+COM.)
N	PNP 출력(–COM.)

밸브 연수

기호	연수	비고
04	4연	주1) 더블 배선 사양
⋮	⋮	
08	8연	
04	4연	주2) 배열 지정 (솔레노이드 수 16개까지 대응 가능)
⋮	⋮	
16	16연	

・블랭킹 플레이트 Ass'y의 수도 포함됩니다.
주1) 더블 배선 사양 : 싱글 솔레노이드를 사용하면 제어 신호에 공번이 생길 수 있습니다. 신호에 공번을 만들고 싶지 않은 경우는 배열을 지정하여 주문해 주십시오.
주2) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.(싱글 솔레노이드의 배선을 지시한 장소에는 더블·3위치 밸브는 사용할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.)

A,B포트 관접속 구경

M5	M5×0.8
C4	ø4 원터치피팅
N3	ø5/32" 원터치피팅

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

SI 유니트 품번 체계표

기호	SI 유니트 사양	SI 유니트 품번	게재 페이지
무기호	NPN 출력(+COM.)	EX510-S001	WEB 카탈로그 P.1490
N	PNP 출력(–COM.)	EX510-S101	

EX510 게이트웨이 방식 시리얼 전송 시스템의 상세 내용은 WEB 카탈로그 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
취급 설명서는 당사 홈페이지에서 다운로드 하실 수 있습니다.
https://www.smckorea.co.kr

밸브 형식 표시 방법

SYJ3 1 33 □ – 5LO Z □ – □

코일 사양

무기호	표준품
T	절전 회로 내장

정격 전압 : DC24V

램프·서지전압 보호회로

Z	램프·서지전압 보호회로 부착
U	램프·서지전압 보호회로 부착 (무극성 타입)

※절전 회로 내장 타입은 "Z"타입만 해당됩니다.

매뉴얼

무기호	Non Lock Push식
D	Push Turn Lock식 드라이버 조작형
E	Push Turn Lock식 수동 조작형

전환 방식

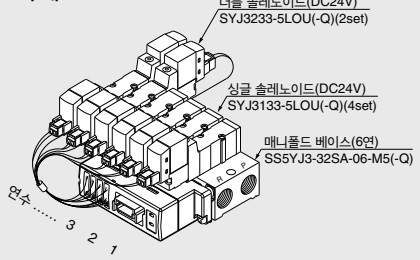
1	2위치 싱글
2	2위치 더블
3	3위치 Closed Center
4	3위치 Exhaust Center
5	3위치 Pressure Center

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

표시 예



SS5YJ3-32SA-06-M5(-Q) ..... 1set(32SA형 6연 매니폴드 품번)
*** SYJ3133-5LOU(-Q)..... 4set(싱글 솔레노이드 품번)**
*** SYJ3233-5LOU(-Q)..... 2set(더블 솔레노이드 품번)**
※표시는 조합 기호이므로 반드시 탑재하는 전자 밸브 등의 품번의 맨 앞에 기입해 주십시오.

매니폴드 베이스의 품번 아래에 탑재할 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오. 배열이 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오. 또한, EX510 대응 매니폴드는 연수에 따라 사용하는 커넥터 Ass'y의 리드선 길이가 달라지므로 전자 밸브(블랭킹 플레이트 포함) 및 커넥터 Ass'y를 조립한 상태에서의 출하가 표준 사양입니다. 탑재하는 전자 밸브 등을 반드시 병기해 주십시오.

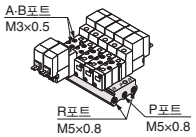
공통 SUP·공통 EXH 방식

주) 10연 이상인 경우에는 P포트 양측에서 가압하고, 양측의 R포트에서 배기해 주십시오. 41형을 제외.

주) CE/UKCA 대응품은 DC 사양만 해당됩니다.

[옵션]

20형(5포트·직접 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ3-20-[05]-[ ]

연수

02	2연
:	:
20	20연

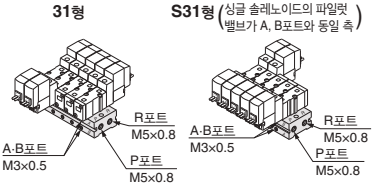
CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브
SYJ3□20-□□□□-M5(-Q)
SYJ3□23-□□□□-M5(-Q)

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y
P.167을 참조해 주십시오.

31형(4포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ3-[ ]31-[05]-M3-[ ]

밸브 부착 방향

무기호	싱글 솔레노이드 파일럿 밸브가 A, B포트와 반대측
S	싱글 솔레노이드 파일럿 밸브가 A, B포트와 동일측

매니폴드 연수

02	2연
:	:
20	20연

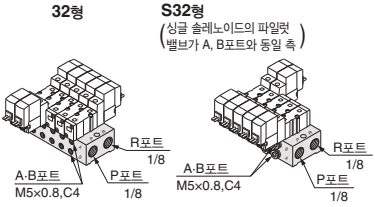
CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브
SYJ3□30-□□□□-(Q)
SYJ3□33-□□□□-(Q)

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y
P.167을 참조해 주십시오.

32형(4포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ3-[ ]32-[05]-[M5][ ]-[ ]

밸브 부착 방향

무기호	싱글 솔레노이드 파일럿 밸브가 A, B포트와 반대측
S	싱글 솔레노이드 파일럿 밸브가 A, B포트와 동일측

매니폴드 연수

02	2연
:	:
20	20연

A,B포트 관접속 구경

M5	M5×0.8
C4	Ø4 원터치 피팅
N3	Ø5/32" 원터치 피팅

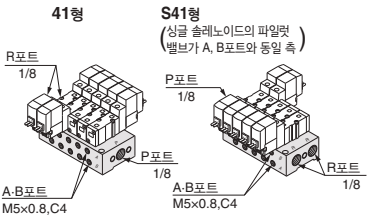
P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

41형(5포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ3-[ ]41-[05]-[C4][ ]-[ ]

밸브 부착 방향

무기호	싱글 솔레노이드 파일럿 밸브가 A, B포트와 반대측
S	싱글 솔레노이드 파일럿 밸브가 A, B포트와 동일측

매니폴드 연수

02	2연
:	:
20	20연

A,B포트 관접속 구경

M5	M5×0.8
C4	Ø4 원터치 피팅
N3	Ø5/32" 원터치 피팅

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

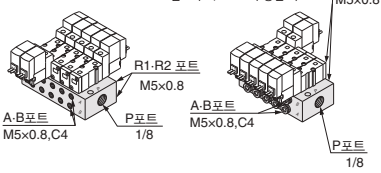
적용 전자 밸브
SYJ3□40-□□□□-(Q)
SYJ3□43-□□□□-(Q)

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y
P.167을 참조해 주십시오.

공통 SUP ·개별 EXH방식

주) 10연 이상일 경우에는 P포트 양측에서 가압해 주십시오.

46형(5포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ3-[ ]46-[05]-[M5][ ]-[ ]

밸브 부착 방향

무기호	싱글 솔레노이드 파일럿 밸브가 A, B포트와 반대측
S	싱글 솔레노이드 파일럿 밸브가 A, B포트와 동일측

매니폴드 연수

02	2연
:	:
20	20연

A,B포트 관접속 구경

M5	M5×0.8
C4	Ø4 원터치 피팅
N3	Ø5/32" 원터치 피팅

P포트 나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브
SYJ3□40-□□□□-(Q)
SYJ3□43-□□□□-(Q)

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y
P.167을 참조해 주십시오.

플랫 케이블 타입 매니폴드

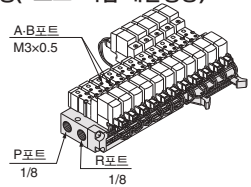
주) CE/UKCA 대응품은 DC 사양만 해당됩니다.

[옵션]

공통 SUP·공통 EXH방식

주) 10연 이상인 경우에는 P포트 양측에서 가압하여 양측의 R포트에서 배기해 주십시오.

21P형(5포트·직접 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ3-21P- 07 - □ - □

매니폴드 연수

04	4연
:	:
12	12연

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

CE/UKCA 대응

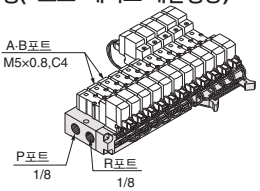
무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브
P.159를 참조해 주십시오.

적용 커넥터Ass'y
P.159를 참조해 주십시오.

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y
P.167을 참조해 주십시오.

32P형(4포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ3-32P- 07 - C4 □ - □

매니폴드 연수

04	4연
:	:
12	12연

A,B포트 관접속 구경

M5	M5×0.8
C4	Ø4 원터치피팅
N3	Ø5/32" 원터치피팅

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

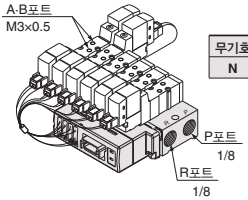
적용 전자 밸브
P.159를 참조해 주십시오.

적용 커넥터Ass'y
P.159를 참조해 주십시오.

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y
P.167을 참조해 주십시오.

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템

21SA형(5포트·직접 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ3-21SA □ - 04 - □ - □

SI 유니트 사양

무기호	NPN 출력(+COM.)
N	PNP 출력(–COM.)

밸브 연수

기호	연수	비고
04	4연	주1) 더블 배선 사양
:	:	
08	8연	
04	4연	주2) 배열 지정 (솔레노이드 수 16개 까지 대응 가능)
:	:	
16	16연	

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브
P.162를 참조해 주십시오.

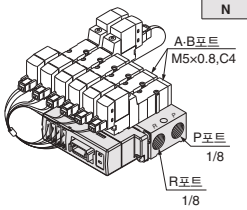
적용 블랭킹 플레이트 Ass'y
P.167을 참조해 주십시오.

• 블랭킹 플레이트 Ass'y의 수도 포함됩니다.

주1) 더블 배선 사양 : 싱글 솔레노이드를 사용하면 제어 신호에 공변이 생깁니다. 신호에 공변을 만들고 싶지 않은 경우는 배열 지정으로 주문해 주십시오.

주2) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.
(싱글 솔레노이드 배선을 지시한 장소에는 더블·3위치 밸브는 사용할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.)

32SA형(4포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ3-32SA □ - 04 - M5 □ - □

SI 유니트 사양

무기호	NPN 출력(+COM.)
N	PNP 출력(–COM.)

밸브 연수

기호	연수	비고
04	4연	주1) 더블 배선 사양
:	:	
08	8연	
04	4연	주2) 배열 지정 (솔레노이드 수 16개 까지 대응 가능)
:	:	
16	16연	

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

A,B포트 관접속 구경

M5	M5×0.8
C4	ø4 원터치피팅
N3	ø5/32" 원터치피팅

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브
P.163을 참조해 주십시오.

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y
P.167을 참조해 주십시오.

• 블랭킹 플레이트 Ass'y의 수도 포함됩니다.

주1) 더블 배선 사양 : 싱글 솔레노이드를 사용하면 제어 신호에 공변이 생깁니다. 신호에 공변을 만들고 싶지 않은 경우는 배열 지정으로 주문해 주십시오.

주2) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.
(싱글 솔레노이드 배선을 지시한 장소에는 더블·3위치 밸브는 사용할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.)

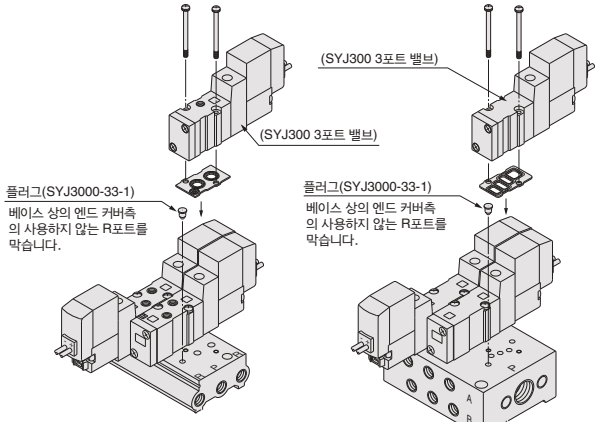
SYJ3000 시리즈의 매니폴드 베이스에 3포트·SYJ300을 혼합 설치하는 경우

SYJ3000 시리즈의 매니폴드에 3포트·SYJ300 시리즈를 혼합 설치할 수 있습니다.

①**SS5YJ3-20, SS5YJ3-21P, SS5YJ3-21SA형의 경우**
3포트 밸브 설치 시에 불필요한 매니폴드 베이스 상의 R포트를 고무제의 플러그(SYJ3000-33-1)로 막음으로써 가능합니다.
적용 전자 밸브 : SYJ312형, SYJ312M형
SYJ322형, SYJ322M형

②**SS5YJ3-31, -S31, SS5YJ3-32, -S32, SS5YJ3-32SA형 SS5YJ3-46, -S46, SS5YJ3-32P형의 경우**
3포트 밸브 그대로 설치 가능합니다. 단, 3포트 밸브의 A포트는 매니폴드 베이스의 B포트가 됩니다.
적용 전자 밸브 : SYJ314형, SYJ314M형
SYJ324형, SYJ324M형

③**SS5YJ3-41, -S41형의 경우**
3포트 밸브 설치 시에 불필요한 매니폴드 베이스 상의 R포트를 고무제의 플러그(SYJ3000-33-1)로 막음으로써 가능합니다. 단, 3포트 밸브의 A포트는 매니폴드 베이스의 B포트가 됩니다.
적용 전자 밸브 : SYJ314형, SYJ314M형
SYJ324형, SYJ324M형



SS5YJ3-20형 **SS5YJ3-41형**

"B"포트가 3포트 밸브의 A포트입니다.

⚠ 주의

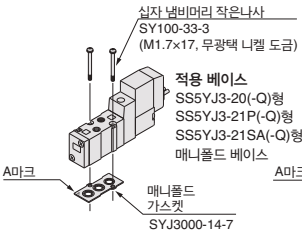
설치 나사 체결 토크

M1.7 : 0.12N·m

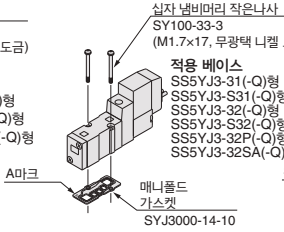
전자 밸브, 가스켓, 옵션 조립 방향에 주의해 주십시오.

전자 밸브, 매니폴드 가스켓, 매니폴드 베이스의 조합

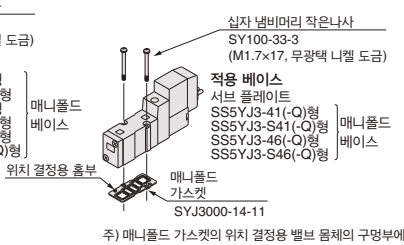
5포트 직접 배관형 (SYJ3□3$^{0}_{3}$(-Q)형)



4포트 베이스 배관형 (SYJ3□3$^{0}_{3}$(-Q)형)



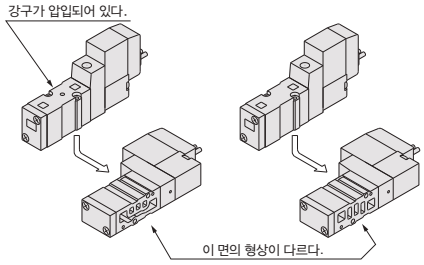
5포트 베이스 배관형 (SYJ3□4$^{0}_{3}$(-Q))



주) 매니폴드 가스켓의 위치 결정용 밸브 몸체의 구멍부에 확실하게 삽입해 주십시오.

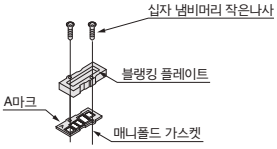
SYJ3□3$^{0}_{3}$형과 SYJ3□4$^{0}_{3}$형의 구별 방법

SYJ3□30, 3□33형 (4포트) **SYJ3□40, 3□43형 (5포트)**



블랭킹 플레이트 Ass'y, 매니폴드 베이스 조합

블랭킹 플레이트 Ass'y
SYJ3000-21-12A(-Q)



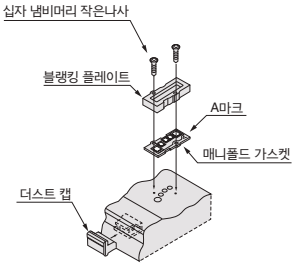
적용 베이스

SS5YJ3-20(-Q)형
SS5YJ3-21SA(-Q)형
SS5YJ3-41(-Q)형
SS5YJ3-S41(-Q)형
SS5YJ3-46(-Q)형
SS5YJ3-S46(-Q)형
SS5YJ3-31(-Q)형
SS5YJ3-S31(-Q)형
SS5YJ3-32(-Q)형
SS5YJ3-S32(-Q)형
SS5YJ3-32SA(-Q)형
} 매니폴드 베이스

주) SS5YJ3-31(-Q)형
-S31(-Q)형
-32(-Q)형
-S32(-Q)형
-32SA(-Q)형
} 의 매니폴드 베이스

에는 SYJ3000-14-12인 매니폴드 가스켓을
사용할 수 있습니다.

블랭킹 플레이트 Ass'y
SYJ3000-21-13A(-Q)



적용 베이스

SS5YJ3-21P(-Q)형
SS5YJ3-32P(-Q)형
} 매니폴드 베이스

⚠ 주의

설치 나사 체결 토크

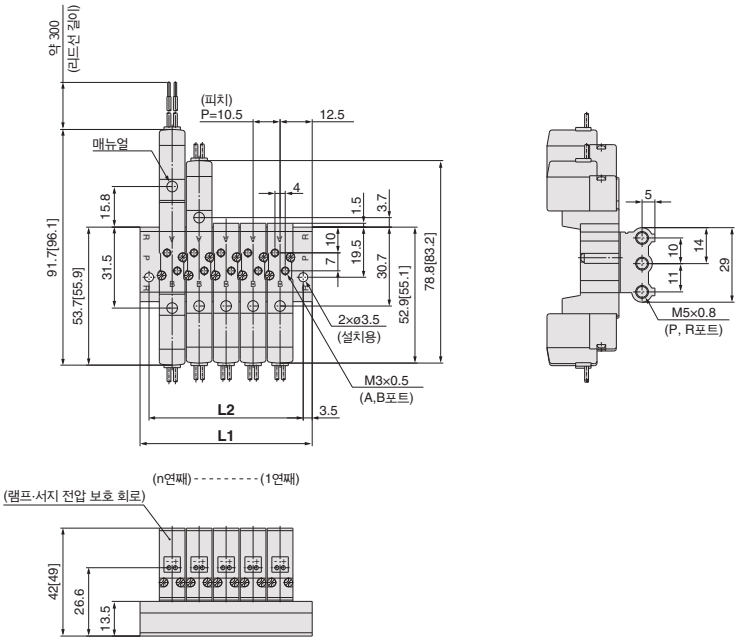
M1.7:0.12N·m

전자 밸브, 가스켓, 옵션 조립 방향에 주의해 주십시오.

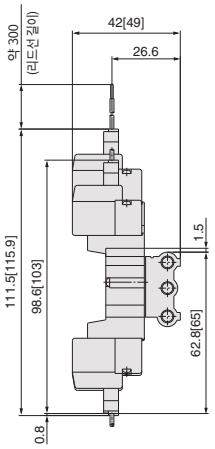
20형 매니폴드 : 윗배관/SS5YJ3-20-연수

※[ ]는 AC의 경우

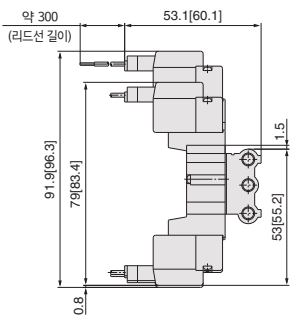
그로메트(G)



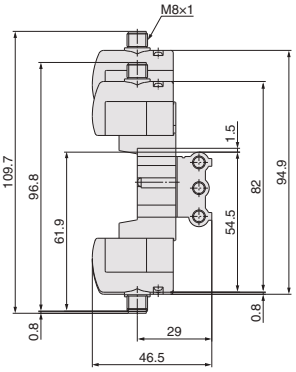
L형 플러그 커넥터(L)



M형 플러그 커넥터(M)



M8 커넥터(WO)



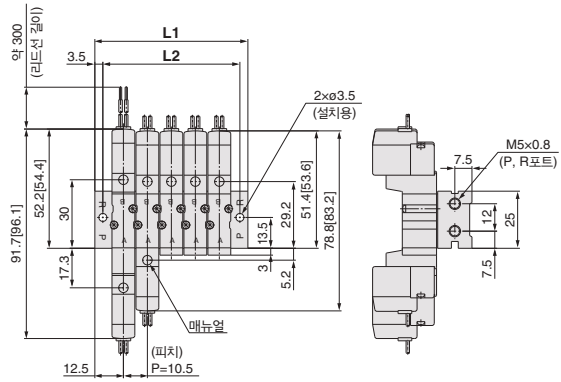
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193	203.5	214	224.5
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5

31형 매니폴드 : 횡배관/SS5YJ3-31-연수-M3

※[ ]는 AC의 경우

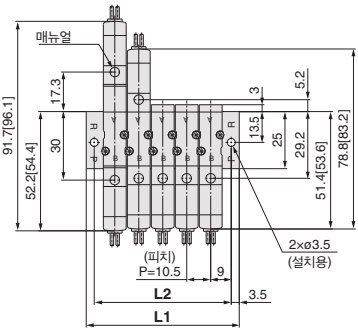
그로메트(G)

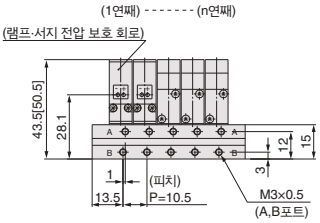


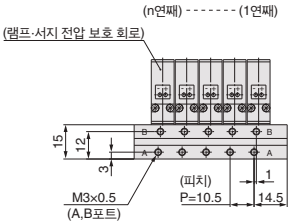
S31형 매니폴드 : 횡배관

(싱글 솔레노이드의 파일럿 밸브가 A, B포트와 동일 측)

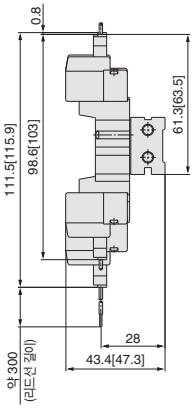
SS5YJ3-S31-연수-M3



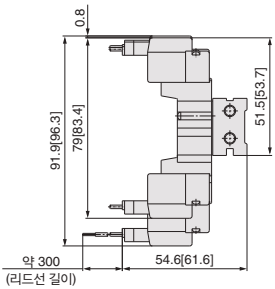




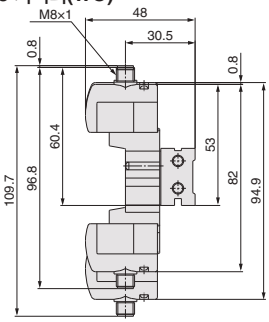
L형 플러그 커넥터(L)



M형 플러그 커넥터(M)



M8 커넥터(WO)



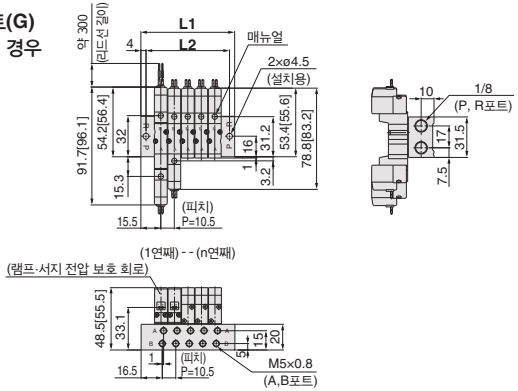
※커넥터 케이블의 치수도는 P.243를 참조해 주십시오.

연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	130	140.5	151	161.5	172	182.5	193	203.5	214	224.5
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	123	133.5	144	154.5	165	175.5	186	196.5	207	217.5

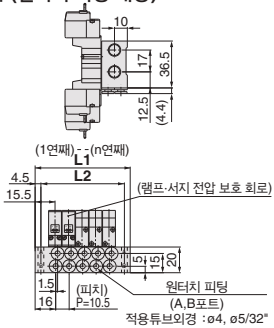
32형 매니폴드 : 횡배관/SS5YJ3-32-연수-M5, C4 N3□

※[ ]는 AC의 경우

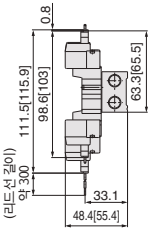
그로메트(G) M5의 경우



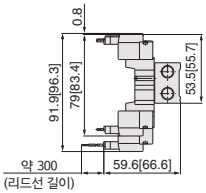
C4 N3 □의 경우(원터치 피팅 내장)



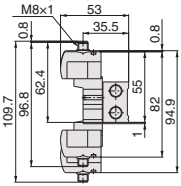
L형 플러그 커넥터(L)



M형 플러그 커넥터(M)



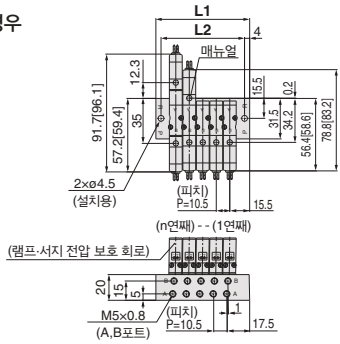
M8 커넥터(WO)



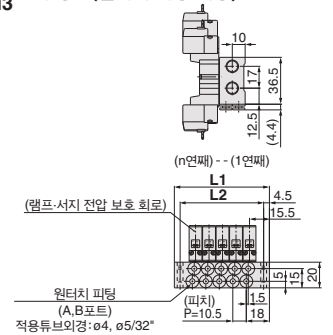
※커넥터 케이블의 치수도는 P.243를 참조해 주십시오.

S32형 매니폴드 : 횡배관 (싱글 솔레노이드의 파일럿 밸브가 A, B포트와 동일 축) / SS5YJ3-S32-연수-M5, C4 N3□

M5의 경우



C4 N3 □의 경우(원터치 피팅 내장)



SS5YJ3-32, S32-연수-M5의 경우

연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	41.5	52	62.5	73	83.5	94	104.5	115	125.5	136	146.5	157	167.5	178	188.5	199	209.5	220	230.5
L2	33.5	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212	222.5

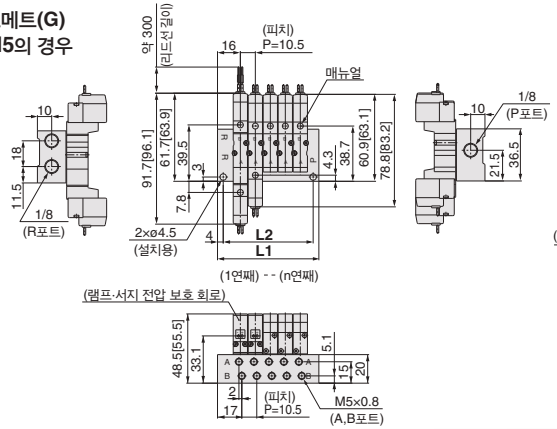
SS5YJ3-32, S32-연수-C4의 경우

연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	42.5	53	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	137	147.5	158	168.5	179	189.5	200	210.5	221	231.5
L2	33.5	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212	222.5

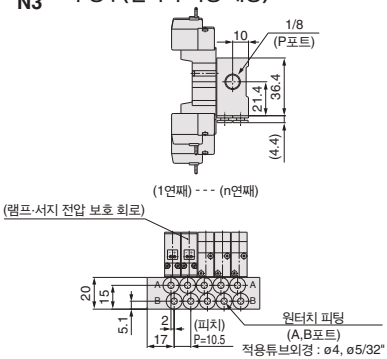
41형 매니폴드 : 횡배관/SS5YJ3-41-[연수]-M5, C4 N3□

※[ ]는 AC의 경우

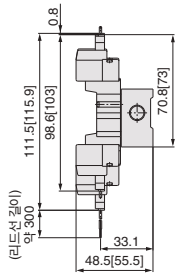
그로메트(G) M5의 경우



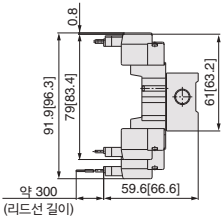
C4 N3 □의 경우(원터치 피팅 내장)



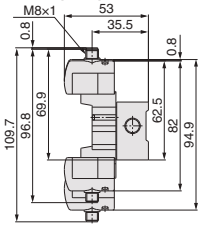
L형 플러그 커넥터(L)



M형 플러그 커넥터(M)



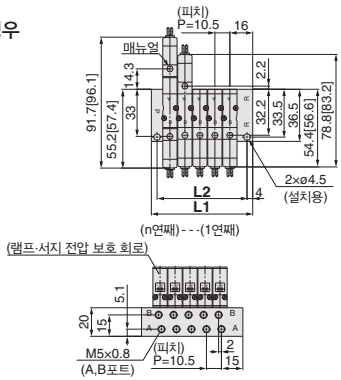
M8 커넥터(WO)



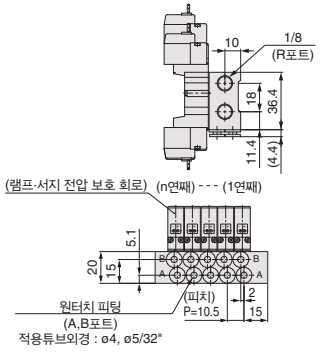
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

S41형 매니폴드 : 횡배관 (싱글 솔레노이드의 파일럿 밸브가 A, B포트와 동일 측) / SS5YJ3-S41-[연수]-M5, C4 N3□

M5의 경우



C4 N3 □의 경우(원터치 피팅 내장)

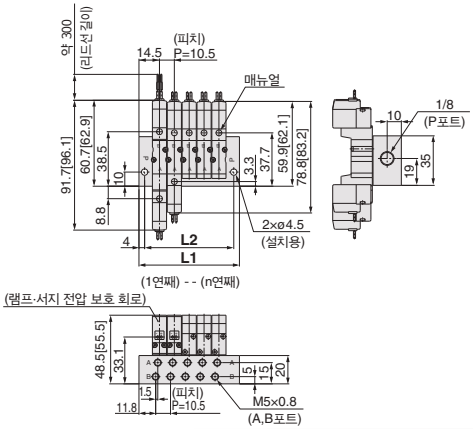


연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	39.5	50	60.5	71	81.5	92	102.5	113	123.5	134	144.5	155	165.5	176	186.5	197	207.5	218	228.5
L2	31.5	42	52.5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5

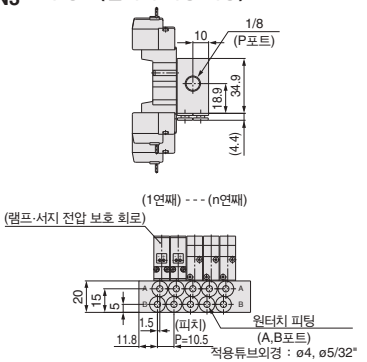
46형 매니폴드 : 횡배관/SS5YJ3-46-연수-M5, C4 N3□

※[ ]는 AC의 경우

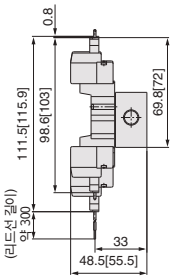
그로메트(G) M5의 경우



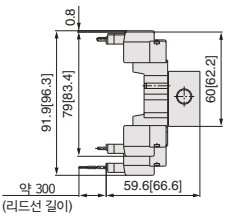
C4 N3 □의 경우(원터치 피팅 내장)



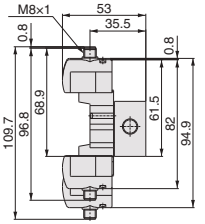
L형 플러그 커넥터(L)



M형 플러그 커넥터(M)



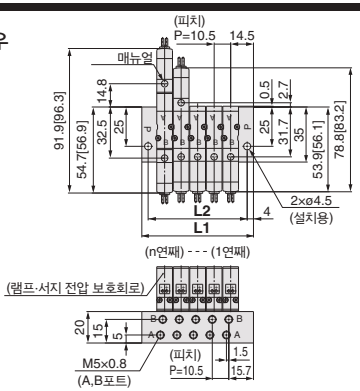
M8 커넥터(WO)



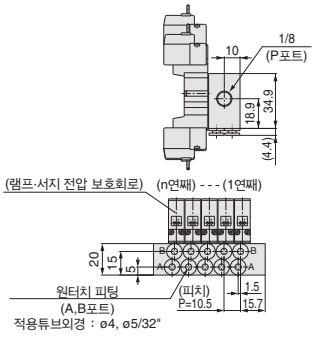
※커넥터 케이블의 치수도는 P.243를 참조해 주십시오.

S46형 매니폴드 : 횡배관 (싱글 솔레노이드의 파일럿 밸브가 A, B포트와 동일 측) / SS5YJ3-S46-연수-M5, C4 N3□

M5의 경우



C4 N3□의 경우(원터치 피팅 내장)

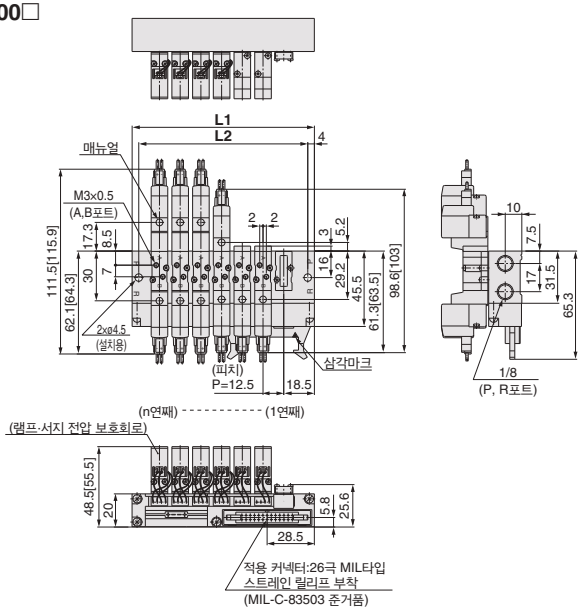


연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	39.5	50	60.5	71	81.5	92	102.5	113	123.5	134	144.5	155	165.5	176	186.5	197	207.5	218	228.5
L2	31.5	42	52.5	63	73.5	84	94.5	105	115.5	126	136.5	147	157.5	168	178.5	189	199.5	210	220.5

플랫 케이블 매니폴드

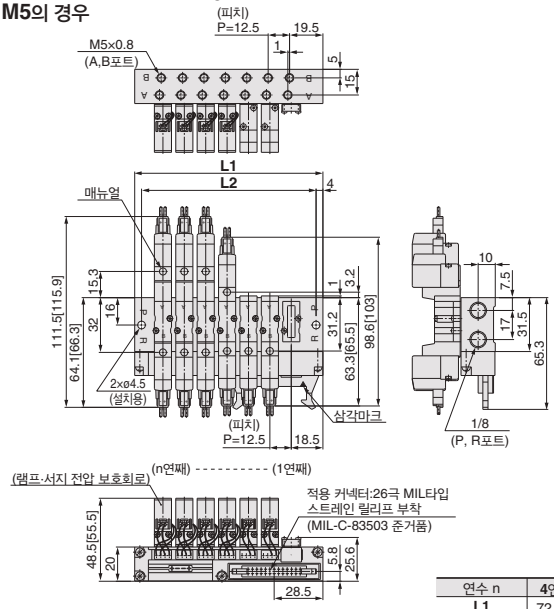
※[ ]는 AC의 경우

SS5YJ3-21P-연수-00□

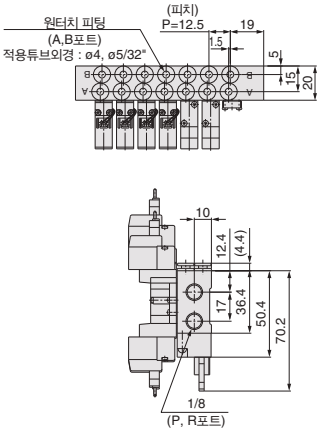


SS5YJ3-32P-연수-M5, C4 N3□

M5의 경우



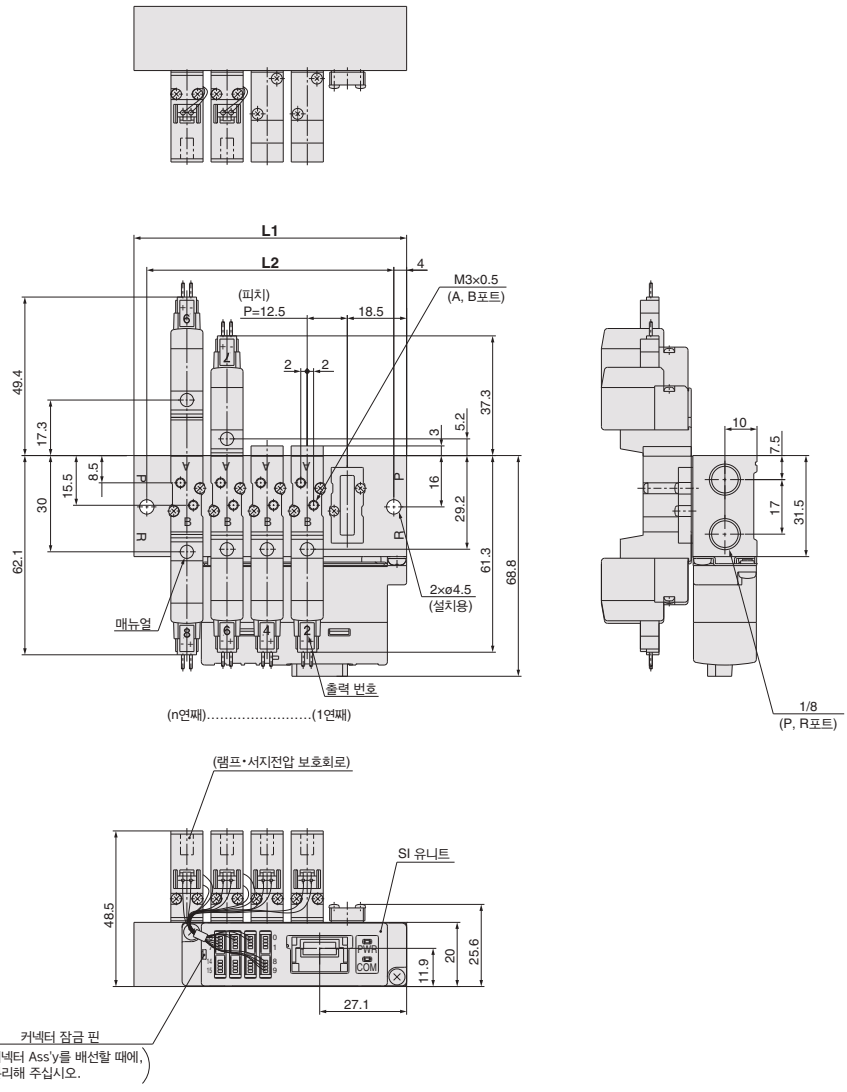
C4 N3□의 경우(원터치 피팅 내장)



연수 n	4연	5	6	7	8	9	10	11	12연
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템

SYJ3000 : SS5YJ3-21SA□- 연수 -□

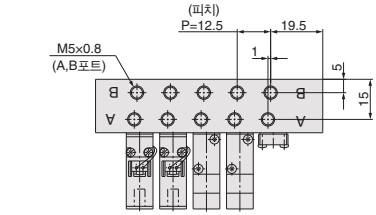


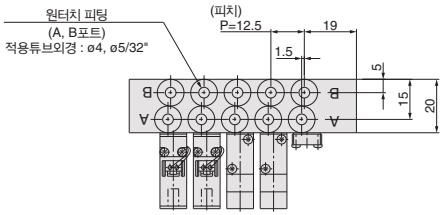
연수 n	4연	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16연
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5	177	189.5	202	214.5

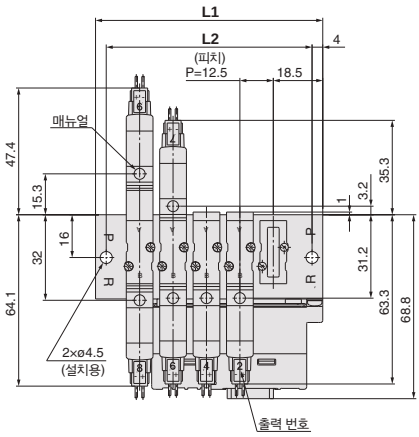
EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템

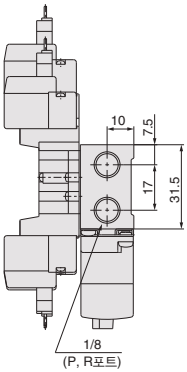
SYJ3000 : SS5YJ3-32SA□-연수-M5, C4 N3□

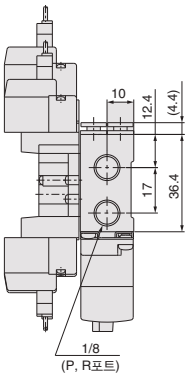
C4 N3□ 의 경우(원터치 피팅 내장)

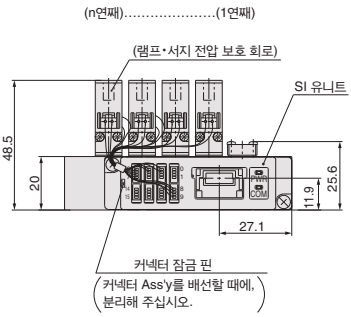












연수 n	4연	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16연
L1	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5
L2	64.5	77	89.5	102	114.5	127	139.5	152	164.5	177	189.5	202	214.5

탄성체 Seal
5포트 솔레노이드 밸브
SYJ5000 Series

CE UKCA

[옵션]



직접 배관형



베이스 배관형

사양

사용 유체		공기
사용 압력 범위 MPa	2위치 싱글	0.15~0.7
	2위치 더블	0.1~0.7
	3위치	0.15~0.7
주위 온도 및 사용 유체 온도 ℃		-10~50(단, 동결 없어야 함)
주1) 응답 시간 ms (0.5MPa일 때)	2위치 싱글, 더블	25 이하
	3위치	40 이하
최대 작동 빈도 Hz	2위치 싱글, 더블	5
	3위치	3
매뉴얼(수동 조작)		Non Lock push식, Push Turn Lock식 드라이버 조작형, Push Turn Lock식 수동 조작형
파일럿 배기 방법		파일럿 밸브 개별 배기형, 메인 밸브, 파일럿 밸브 집합 배기형
급유		불필요
설치 자세		자유
주2) 내충격/내진동 m/s^2		150/30
보호 구조		방진(※DIN형 터미널, M8 커넥터는 IP65)

※IEC60529에 따름

주1) JIS B8419:2010 동적 성능 시험에 따름(코일 온도 20℃, 정격 전압 시, 서지 전압 보호회로가 없는 경우)

주2) 내충격 : 메인 밸브·가동 철심의 축 방향 및 직각 방향, 통전 및 비통전의 각 조건에서 각각 1회 시험했을 때 오작동 없음(초기값)

내진동 : 45~2000Hz 1범위 내에서, 메인 밸브·가동 철심의 축 방향 및 직각 방향, 통전 및 비통전의 각 조건에서 시험했을 때 오작동 없음(초기값)

솔레노이드 사양

리드선 취출 방법			그로메트(G)·(H), L형 플러그 커넥터(L) M형 플러그 커넥터(M), DIN형 터미널(D)(Y), M8 커넥터(W)	
			G, H, L, M, W	D, Y
코일 정격 전압 V	DC		24, 12, 6, 5, 3	24, 12
	AC 50/60Hz		100, 110, 200, 220	
허용 전압 변동			정격 전압의 ±10%※	
소비 전력 W	DC	표준	0.35{램프 부착:0.4(DIN형 터미널의 램프 부착은 0.45)}	
		절전 회로 내장	0.1(램프 부착만 해당)※ [기동 0.4, 유지 0.1]	
※ 피상 전력 VA	AC	100V	0.78(램프 부착 : 0.81)	0.78(램프 부착 : 0.87)
		110V [115V]	0.86(램프 부착 : 0.89) [0.94(램프 부착:0.97)]	0.86(램프 부착 : 0.97) [0.94(램프 부착:1.07)]
		200V	1.18(램프 부착 : 1.22)	1.15(램프 부착 : 1.30)
		220V [230V]	1.30(램프 부착 : 1.34) [1.42(램프 부착:1.46)]	1.27(램프 부착 : 1.46) [1.39(램프 부착:1.60)]
서지전압 보호회로			다이오드(DIN형 터미널, 무극성 타입은 배리스터)	
인디케이터 램프			LED(DIN형 터미널의 AC는 네온 램프)	

※AC110V와 115V, AC220V와 230V은 공용입니다.

※AC115V, AC230V의 경우, 허용 전압 변동은 정격 전압의 −15%~+5%가 됩니다.

※상세 내용은 P.240를 참조해 주십시오.

표시기호

직접 배관형

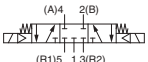
2위치 싱글



2위치 더블



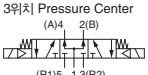
3위치 Closed Center



3위치 Exhaust Center

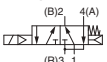


3위치 Pressure Center

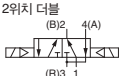


베이스 배관형(서브 플레이트 부착)

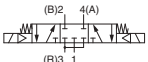
2위치 싱글



2위치 더블



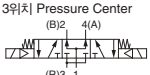
3위치 Closed Center



3위치 Exhaust Center



3위치 Pressure Center



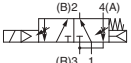
Order Made **주문 제작 사양**
(상세 내용은 P.236, 237를 참조해 주십시오.)

교축 밸브 내장 타입

SYJ5□5□

- 전자 밸브 본체에 배기 오리피스 밸브를 내장하여 간단하게 실린더 스피드 조정이 가능합니다.
- 매니폴드 베이스에 설치한 경우, 배기 에어는 매니폴드 베이스의 공통 EXH 포트로 집합되기 때문에 배기 처리가 용이합니다.

표시기호



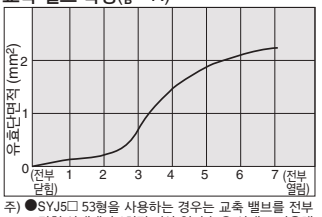
(싱글인 경우)

교축 밸브 내장 타입 형식 표시 방법

SYJ5□5□-□□□□-□-□

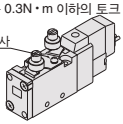
- 전환 방식
- 몸체 옵션
- 정격 전압
- 리드선 취출 방법
- 매뉴얼
- 램프·서지전압 보호회로
- 관접속 구경
- CE/UKCA 대응

교축 밸브 특성($^{A}_{B}$→R)



주) ●SYJ5□ 53형을 사용하는 경우는 교축 밸브를 전부 닫힘 상태에서 1회전 이상 열어 놓은 상태로 사용해 주십시오.

●교축 밸브를 조정하는 경우는 0.3N·m 이하의 토크로 실시해 주십시오.



주) 플레이트 고정용 나사는 풀지 마십시오.

SMC

유량 특성/질량표

밸브 형식		전환 방식		관접속 구경		주1) 유량 특성						주2, 3) 질량(g)			
				1,5,3 (P, EA, EB)	4,2 (A, B)	1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			그로메트	L형, M형 플러그 커넥터	DIN형 터미널	M8 커넥터
						C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv				
직접 배관형	SYJ5□20-□-M5	2위치	싱글	M5×0.8	M5×0.8	0.47	0.41	0.13	0.47	0.41	0.13	46	47	68	51
			더블									64	66	108	74
		3위치	Closed Center			0.49	0.44	0.13	0.44	0.40	0.12	75	77	119	85
			Exhaust Center			0.46	0.37	0.12	0.47[0.39]	0.43[0.35]	0.13[0.10]				
			Pressure Center			0.49[0.39]	0.51[0.38]	0.14[0.10]	0.45	0.42	0.12				
	SYJ5□20-□-C4	2위치	싱글	M5×0.8	C4 (ø4 원터치 피팅)	0.69	0.39	0.18	0.44	0.39	0.12	53	54	75	58
			더블									71	73	115	81
		3위치	Closed Center			0.69	0.40	0.19	0.43	0.40	0.12	82	84	126	72
			Exhaust Center			0.56	0.40	0.15	0.41[0.41]	0.37[0.37]	0.10[0.11]				
			Pressure Center			0.57[0.41]	0.4[0.37]	0.15[0.10]	0.41	0.37	0.10				
	SYJ5□20-□-C6	2위치	싱글	M5×0.8	C6 (ø6 원터치 피팅)	0.70	0.36	0.19	0.47	0.40	0.12	53	54	75	58
			더블									71	73	115	81
		3위치	Closed Center			0.72	0.37	0.19	0.44	0.34	0.12	82	84	126	92
			Exhaust Center			0.67	0.54	0.19	0.41[0.41]	0.38[0.38]	0.11[0.11]				
			Pressure Center			0.82[0.44]	0.41[0.39]	0.23[0.12]	0.41	0.36	0.11				
베이스 배관형	SYJ5□40-□-01	2위치	싱글	1/8	1/8	0.79	0.21	0.19	0.83	0.32	0.21	80(49)	81(47)	102(68)	51
			더블									98(64)	100(66)	142(108)	74
		3위치	Closed Center			0.80	0.28	0.18	0.86	0.34	0.20	109(75)	111(77)	153(119)	85
			Exhaust Center			0.71	0.26	0.18	1.1[0.60]	0.24[0.44]	0.26[0.18]				
			Pressure Center			0.99[0.47]	0.29[0.38]	0.24[0.12]	0.72	0.38	0.18				

주1) [ ] 안은 노멀(비통전 상태) 위치의 경우. Exhaust Center는 4/2→5/3, Pressure Center는 1→4/2.
주2) ( ) 안은 서브 플레이트 없음의 값.
주3) DC의 값. AC일 경우는 싱글 : 3g, 더블·3위치 : 6g을 가산해 주십시오.

실린더 평균 속도 조견표

조견표는 기준입니다.
각종 조건에 대한 상세 내용은 당사 기기 선정 프로그램을 이용한 후에 판단해 주십시오.

직접 배관형

시리즈	평균 속도 mm/s	실린더 내경						
		CJ2 시리즈 압력 0.5MPa 부하 비율 50% 스트로크 60mm			CM2시리즈 압력 0.5MPa 부하 비율 50% 스트로크 300mm			
		ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40
SYJ5120-M5	800 700 600 500 400 300 200 100 0						수직상향 구동 / 수평 구동	

베이스 배관형

시리즈	평균 속도 mm/s	실린더 내경											
		CJ2 시리즈 압력 0.5MPa 부하 비율 50% 스트로크 60mm			CM2 시리즈 압력 0.5MPa 부하 비율 50% 스트로크 300mm				MB·CA2 시리즈 압력 0.5MPa 부하 비율 50% 스트로크 500mm				
		ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
SYJ5140-01	800 700 600 500 400 300 200 100 0								수직상향 구동 / 수평 구동				

※실린더는 전진시, 스피드 컨트롤러는 미터 아웃, 실린더 직결, 니들 전부 열림의 경우입니다.
※실린더 평균 속도는 전체 스트로크 시간에서 스트로크를 나눈 값입니다.
※부하 비율은 ((부하 질량×9.8)/이론 출력)×100%

조견표 조건

직접 배관형		CJ2 시리즈	CM2 시리즈	MB·CA2 시리즈
SYJ5120-M5	튜브×길이	ø4×1m	ø6×1m	ø8×1m
	스피드 컨트롤러	AS1301F-04	AS3301F-06	AS3301F-08
	소음기	AN120-M5	AN110-01	

베이스 배관형		CJ2 시리즈	CM2 시리즈	MB·CA2 시리즈
SYJ5140-01	튜브×길이	ø4×1m	ø6×1m	
	스피드 컨트롤러	AS2301F-04	AS3001F-06	
	소음기	AN101-01	AN101-01	

형식 표시 방법

주) CE/UKCA 대응품의 AC 사양은 DIN형 터미널만 해당됩니다.

【옵션】

전환 방식

1	2위치 싱글 솔레노이드
2	2위치 더블 솔레노이드
3	3위치 Closed Center
4	3위치 Exhaust Center
5	3위치 Pressure Center

램프·서지전압 보호회로 리드선 취출 방법이 G, H, L, M, W의 경우

무기호	램프·서지전압 보호회로 없음
S	서지전압 보호회로 부착
Z	램프·서지전압 보호회로 부착
R	서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)
U	램프·서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)

※AC의 경우, 정류기에서 서지 전압의 발생을 방지하고 있기 때문에 "S" 타입은 없습니다.
※R, U은 DC만 해당됩니다.
※절전 회로 내장 타입은 "Z"타입만 해당됩니다.

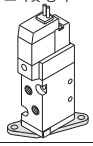
리드선 취출 방법이 D, Y의 경우

무기호	램프·서지전압 보호회로 없음
S	서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)
Z	램프·서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)

※DOZ, YOZ는 없습니다.
※AC의 경우, 정류기에서 서지 전압의 발생을 방지하고 있기 때문에 "S" 타입은 없습니다.

브라켓

무기호 : 브라켓 없음
F : 브라켓 장착



주) 브라켓은 조립되어 있지 않습니다.
※2위치 싱글만 해당됩니다.

정격 전압

DC사양

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

※D, Y, DO, YO 타입의 DC 사양은 DC24V, 12V만 해당됩니다.

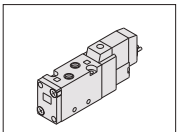
AC사양(50/60Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]

※W□ 타입은 DC만 해당됩니다.
주) CE/UKCA 대응품의 AC 사양은 DIN형 터미널만 해당됩니다.

A·B포트 관접속 구경

M5	M5×0.8
C4	ø4 원터치피팅
C6	ø6 원터치 피팅
N3	ø5/32" 원터치 피팅
N7	ø1/4" 원터치 피팅



(20형 매니폴드용)

직접 배관형 SYJ5 1 2 0 □ – 5 L □ □ – M5 – □ – □ – □

베이스 배관형 SYJ5 2 4 0 □ – 5 L □ □ – □ □ – □

주문 제작 사양

무기호	—
X20	직접 배관형 외부 파일럿 (P.236 참조)

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

주) CE/UKCA 대응품의 AC 사양은 DIN형 터미널만 해당됩니다.

나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

코일 사양

무기호	표준
T	절전 회로 내장 (DC24V, 12V만 해당)

※D, Y, DO, YO, W□ 타입에는 절전 회로 내장 타입이 없습니다.

몸체 옵션

0 : 파일럿 밸브 개별 배기형

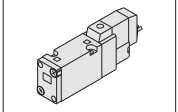


R포트 P·E포트

3 : 메인 밸브·파일럿 밸브 집합 배기형



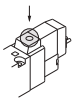
R포트 P·E포트



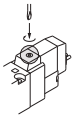
(서브 플레이트, 40, 41, 42, 43형 매니폴드용)

매뉴얼

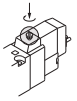
무기호 : Non Lock Push식



D: Push Turn Lock식 드라이버 조작형

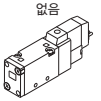


E: Push Turn Lock식 수동 조작형



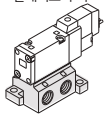
배관 구경

무기호 : 서브 플레이트 없음



(가스켓·나사 부착)

01 : 1/8 서브 플레이트 부착



주) 직접 배관형의 전자 밸브를 단품으로 주문하는 경우에는 매니폴드용 부착 나사, 가스켓은 부속되지 않으므로 필요한 경우는 별도로 주문해 주십시오. (상세 내용은 P.194를 참조해 주십시오.)

리드선 취출 방법

	DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V/ AC100V, 110V, 200V, 220V			DC24V, 12V, AC100V, 110V, 200V, 220V	DC24V, 12V, DC6V, 5V, 3V
	그로메트	L형 플러그 커넥터	M형 플러그 커넥터	DIN형 터미널	M8 커넥터
	G : 리드선 길이 300mm	L : 리드선 부착 (길이 300mm)	M : 리드선 부착 (길이 300mm)	MN : 리드선 없음	D,Y : 커넥터 부착	WO : 커넥터 케이블 없음
	H : 리드선 길이 600mm	LN : 리드선 없음	LO : 커넥터 없음	MO : 커넥터 없음	DO,YO : 커넥터 없음	W□ : 커넥터 케이블 부착 주1)
CE/UKCA 대응 DC	●	●	●	●	●
CE/UKCA 대응 AC	—	—	—	●	—

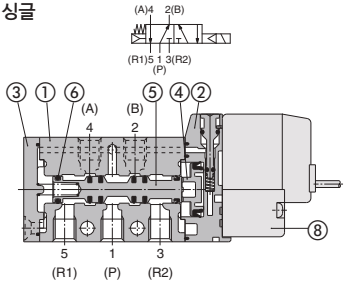
주1) □에는 케이블 길이 기호가 들어갑니다. P.242를 참조한 후, 반드시 기입해 주십시오.

※LN, MN 타입은 소켓(2개) 포함됩니다.
※L,M형 플러그 커넥터의 리드선 길이에 관해서는 P.239을 참조해 주십시오.
※L,M형 플러그 커넥터의 커버 부착 커넥터 Ass'y는 P.242를 참조해 주십시오.
※「Y타입」은, EN-175301-803C(구 DIN4365C) 규격인 DIN형 터미널입니다. 상세 내용은 P.241를 참조해 주십시오.
※M8 커넥터의 커넥터 케이블에 관해서는 P.242를 참조해 주십시오.
※IEC60947-5-2 규격의 M8 커넥터도 있습니다. 상세 내용은 P.237을 참조해 주십시오.

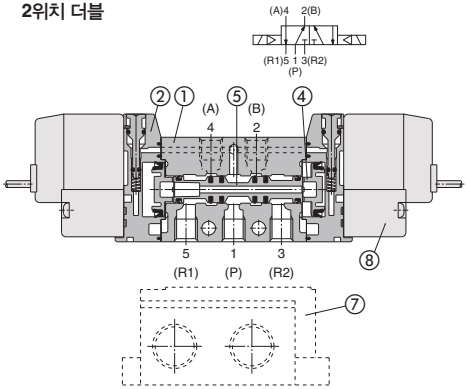
SMC

구조도

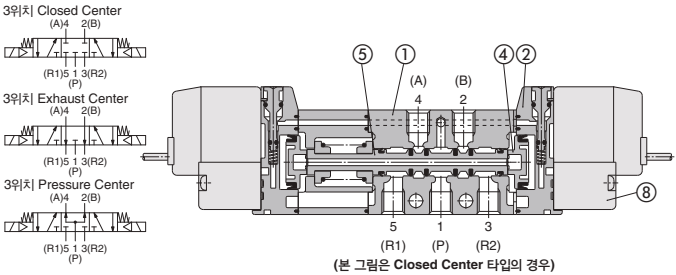
2위치 싱글



2위치 더블



3위치 Closed Center/Exhaust Center/Pressure Center



(본 그림은 Closed Center 타입의 경우)

구성 부품

번호	부품명	재질	비고
1	몸체	알루미늄 다이캐스트	백색
2	피스톤 플레이트	수지	백색
3	엔드 커버	수지	백색
4	피스톤	수지	—
5	스풀 밸브 Ass'y	알루미늄·H-NBR	—
6	스풀 스프링	SUS	—

교환 부품

번호	부품명	품번	비고
7	서브 플레이트 주)	SYJ5000-22-1(-Q)	알루미늄 다이캐스트
8	파일럿 밸브	V111(T)-□□□	
-	브라켓 Ass'y	SYJ5000-13-3A	

※CE/UKCA 대응의 경우는 품번 끝에 "-Q"를 붙여 주십시오.

파일럿 밸브 Ass'y 품번 표시 방법

V111 □ – 5 G □

코일 사양

무기호	표준
T	절전 회로 내장 〈DC24V, 12V만 해당〉

※W□ 타입에 절전 회로 내장 타입은 없습니다.

램프·서지전압 보호회로

무기호	램프·서지전압 보호회로 없음
S	서지전압 보호회로 부착
Z	램프·서지전압 보호회로 부착
R	서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)
U	램프·서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)

※AC인 경우, 정류기에서 서지전압의 발생을 방지하고 있기 때문에 "S" 타입은 없습니다.
※R, U는 DC만 해당됩니다.
※절전 회로 내장 타입은 "Z" 타입만입니다.

정격 전압

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
1	AC100V50/60Hz
2	AC200V50/60Hz
3	AC110V50/60Hz [AC115V50/60Hz]
4	AC220V50/60Hz [AC230V50/60Hz]

※W□ 타입은 DC만 해당됩니다.
※CE/UKCA 대응품은 DC만 해당됩니다.

리드선 취출 방법

G	그로메트(리드선 길이 300mm)	
H	그로메트(리드선 길이 600mm)	
L	L형 플러그 커넥터	리드선 부착
LN		리드선 없음
LO		커넥터 없음
M	M형 플러그 커넥터	리드선 부착
MN		리드선 없음
MO		커넥터 없음
WO	M8 커넥터	커넥터 케이블 없음
W□		커넥터 케이블 부착 주1)

※M8 커넥터의 커넥터 케이블에 관해서는 P.242를 참조해 주십시오.
주1) □에는 케이블 길이 기호가 들어갑니다. P.242를 참조한 후 반드시 기입해 주십시시오.

V115 – 5 D □

정격 전압

5	DC24V
6	DC12V
1	AC100V 50/60Hz
2	AC200V 50/60Hz
3	AC110V 50/60Hz [AC115V 50/60Hz]
4	AC220V 50/60Hz [AC230V 50/60Hz]

※D, DO 타입의 DC사양은 DC24V, 12V만 해당됩니다.
※D, DO 타입에는 절전 회로 내장 타입이 없습니다.

램프·서지전압 보호회로

무기호	램프·서지전압 보호회로 없음
S	서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)
Z	램프·서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)

※DOZ, YOZ는 없습니다.
※AC의 경우, 정류기에서 서지전압 발생을 방지하고 있으므로 "S" 타입은 없습니다.

리드선 취출 방법

D	DIN형 터미널 (D타입)	커넥터 부착
DO		커넥터 없음
Y	DIN형 터미널 (Y타입)	커넥터 부착
DO		커넥터 없음

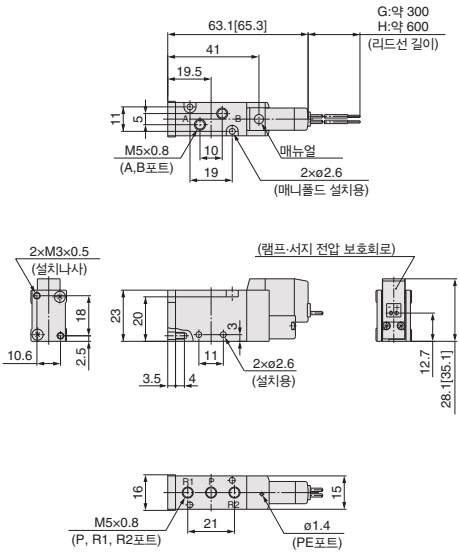
주) 파일럿 밸브 Ass'y만 교환하는 경우, V111(G, H, L, M, W)에서 V115(DIN형 터미널)로 교체 조립 (또는 그 반대)은 불가능하므로 주의해 주십시오.

주) V111 및 V115는 표준품으로 CE/UKCA 대응하므로 품번 끝에 "-Q"는 불필요합니다.

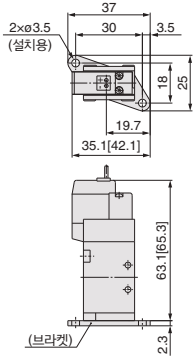
2위치 싱글

※[ ]는 AC의 경우

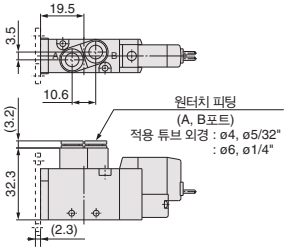
그로메트(G), (H) : SYJ5120-□$^{G}_{H}$□□-M5



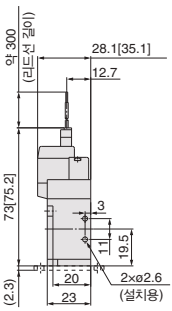
브라켓 장착일 경우 SYJ5120-□$^{G}_{H}$□□-M5-F



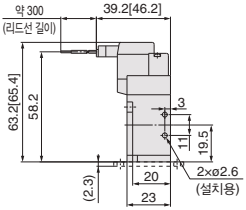
원터치 피팅 내장형 : SYJ5120-□$^{G}_{H}$□□-$^{C4,N3}_{C6,N7}$(-F)



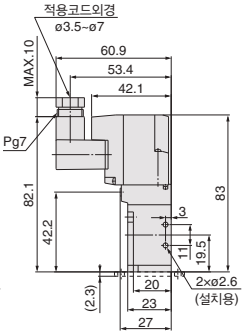
L형 플러그 커넥터(L) : SYJ5120-□L□□-M5(-F)



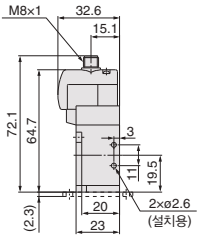
M형 플러그 커넥터(M) : SYJ5120-□M□□-M5(-F)



DIN형 터미널(D, Y) : SYJ5120-□$^{D}_{Y}$□□-M5(-F)



M8 커넥터(WO) : SYJ5120-□WO□□-M5(-F)

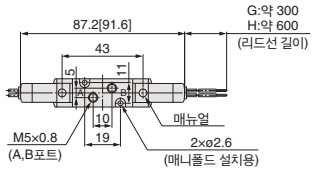


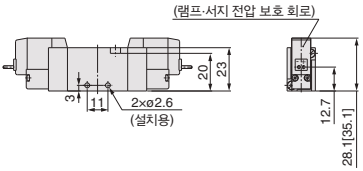
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

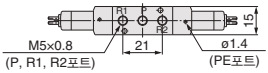
2위치 더블

※[ ]는 AC의 경우

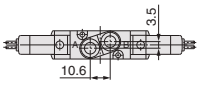
그로메트(G), (H) : SYJ5220-□$^{G}_{H}$□□-M5

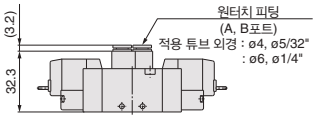




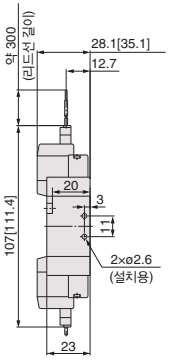


원터치 피팅 내장형 SYJ5220-□$^{G}_{H}$□□-$^{C4,N3}_{C6,N7}$

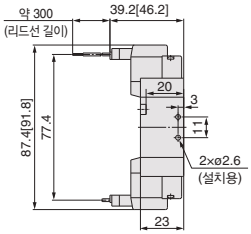




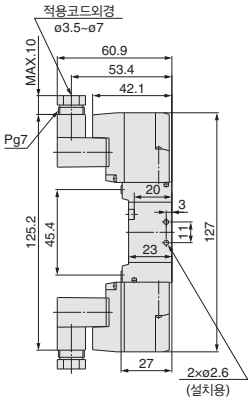
L형 플러그 커넥터(L) : SYJ5220-□L□□-M5



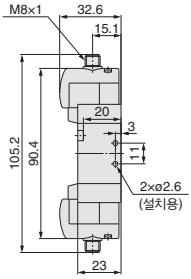
M형 플러그 커넥터(M) : SYJ5220-□M□□-M5



DIN형 터미널(D, Y) : SYJ5220-□$^{D}_{Y}$□□-M5



M8 커넥터(WO) : SYJ5220-□WO□□-M5

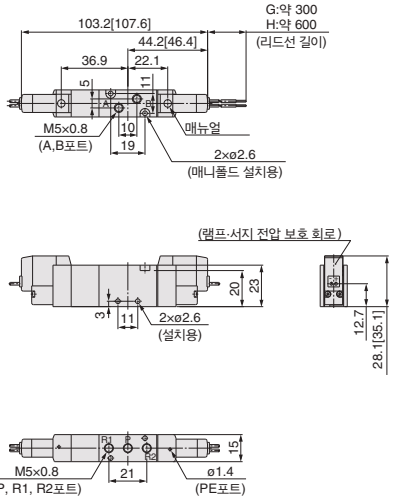


※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

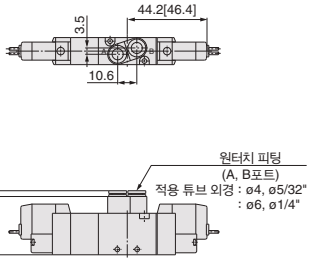
3위치 Closed Center/Exhaust Center/Pressure Center

※[ ]는 AC의 경우

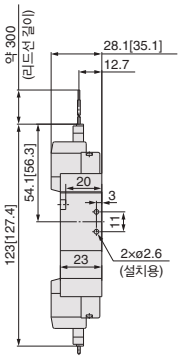
그로메트(G), (H) : SYJ5$^{3}_{5}$20-□$^{G}_{H}$□□-M5



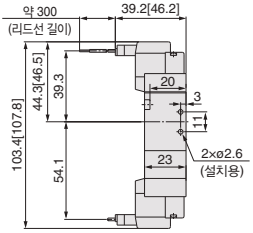
원터치 피팅 내장형: SYJ5$^{3}_{5}$20-□$^{G}_{H}$□□-$^{C4,N3}_{C6,N7}$



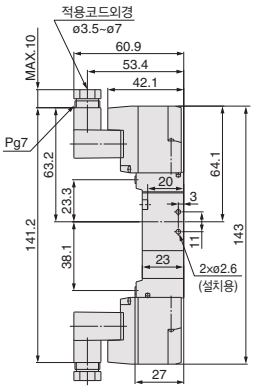
L형 플러그 커넥터(L): SYJ5$^{3}_{5}$20-□L□□-M5



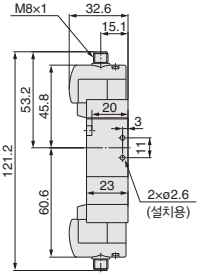
M형 플러그 커넥터(M): SYJ5$^{3}_{5}$20-□M□□-M5



DIN형 터미널(D, Y) : SYJ5$^{3}_{5}$20-□$^{D}_{Y}$□□-M5



M8 커넥터(WO) : SYJ5$^{3}_{5}$20-□WO□□-M5

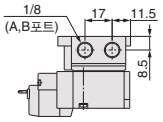


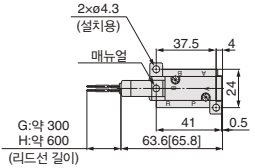
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

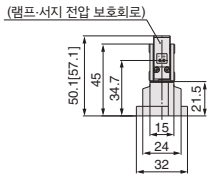
2위치 싱글

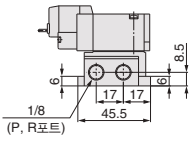
※[ ]는 AC의 경우

그로메트(G), (H) : SYJ5140-□$^{G}_{H}$□□-01□

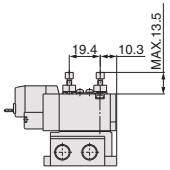




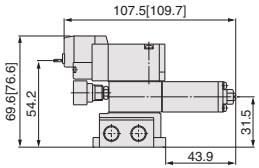




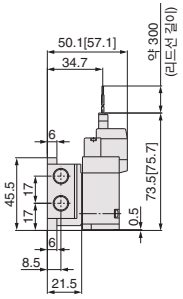
오리피스 밸브 내장 타입 : SYJ5150-□$^{G}_{H}$□□-01□



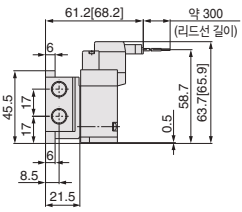
스페이서형 감압 밸브 부착의 경우



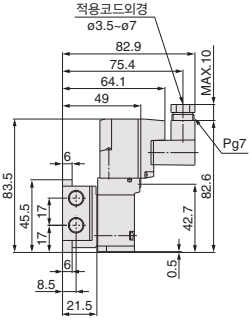
L형 플러그 커넥터(L) : SYJ5140-□L□□-01□



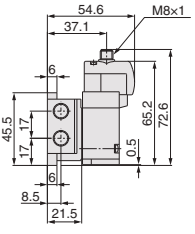
M형 플러그 커넥터(M) : SYJ5140-□M□□-01□



DIN형 터미널(D, Y) : SYJ5140-□$^{D}_{Y}$□□-01□



M8 커넥터(WO) : SYJ5140-□WO□□-01□

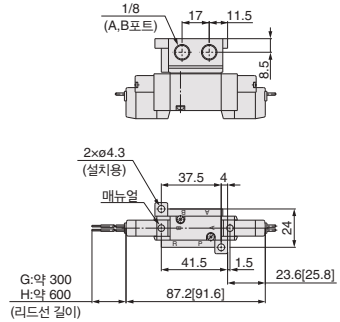


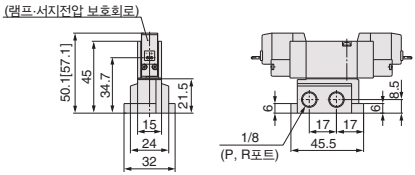
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

2위치 더블

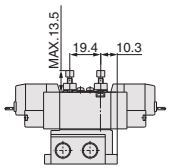
※[ ]는 AC의 경우

그로메트(G), (H) : SYJ5240-□$^{G}_{H}$□□-01□

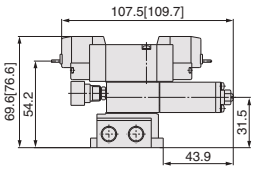




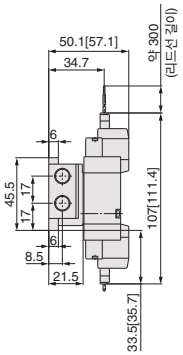
오리피스 밸브 내장 타입 :
SYJ5250-□$^{G}_{H}$□□-01□



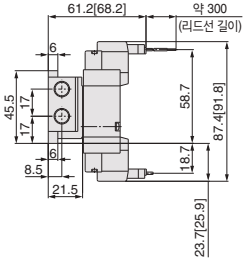
스페이서형 감압 밸브 부착의 경우



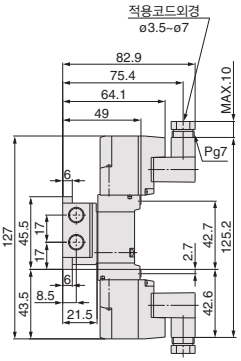
L형 플러그 커넥터(L) :
SYJ5240-□L□□-01□



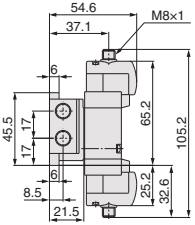
M형 플러그 커넥터(M) :
SYJ5240-□M□□-01□



DIN형 터미널(D, Y) :
SYJ5240-□$^{D}_{Y}$□□-01□



M8 커넥터(WO) :
SYJ5240-□WO□□-01□

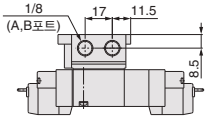


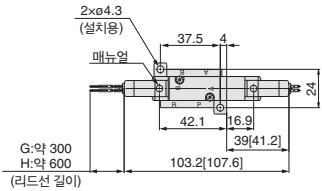
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

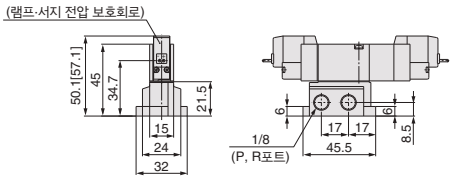
3위치 Closed Center/Exhaust Center/Pressure Center

※[ ]는 AC의 경우

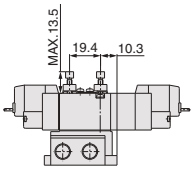
그로메트(G), (H) : SYJ5$^{3}_{4}_{5}$40-□$^{G}_{H}$□□-01□



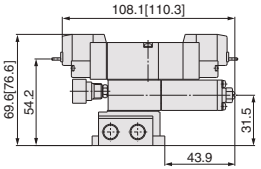




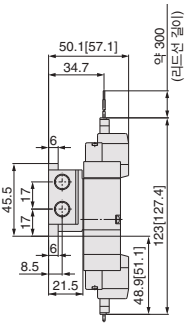
오리피스 밸브 내장 타입 : SYJ5$^{3}_{5}$50-□$^{G}_{H}$□□-01□



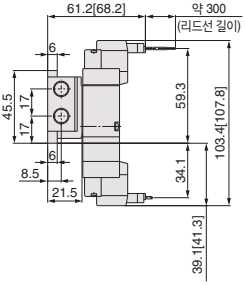
스페이서형 감압 밸브 부착의 경우



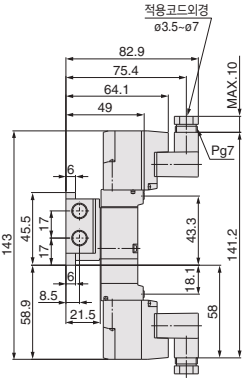
L형 플러그 커넥터(L) : SYJ5$^{3}_{4}_{5}$40-□L□□-01□



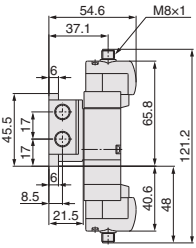
M형 플러그 커넥터(M) : SYJ5$^{3}_{4}_{5}$40-□M□□-01□



DIN형 터미널(D, Y) : SYJ5$^{3}_{4}_{5}$40-□$^{D}_{Y}$□□-01□



M8 커넥터(WO) : SYJ5$^{3}_{4}_{5}$40-□WO□□-01□



※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

SYJ5000 Series
매니폴드 사양

[옵션]

표준 매니폴드



매니폴드 사양

형식		20형	40형	41형	42형	43형
매니폴드 형식		단일 베이스형/B 마운트				
P(SUP)·R(EXH) 방식		공통 SUP·공통 EXH				
밸브 연수		2~20연				
A·B포트 배관 사양	장소	밸브	베이스	베이스		
	방향	위	밑	횡		
관접속 구경	P·R포트	1/8			1/4	1/8
	A·B포트	M5×0.8 C4(ø4 원터치 피팅) C6(ø6 원터치 피팅)	M5×0.8		1/8, C6 (ø6 원터치 피팅)	C4 (ø4 원터치 피팅)

유량 특성표

매니폴드 형식			관접속 구경		유량 특성					
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)		
			1(P), 5/3(R) 포트	2(B), 4(A) 포트	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv
직접 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ5-20형	SYJ5□2□	1/8	M5×0.8	0.46	0.39	0.12	0.75	0.32	0.19
			1/8	C4	0.62	0.33	0.16	0.83	0.27	0.20
			1/8	C6	0.79	0.36	0.21	0.91	0.36	0.24
베이스 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ5-40형	SYJ5□4□	1/8	M5×0.8	0.55	0.35	0.15	0.64	0.26	0.16
	SS5YJ5-41형		1/8	M5×0.8	0.59	0.35	0.16	0.68	0.23	0.17
	SS5YJ5-42-01형		1/4	1/8	0.74	0.22	0.18	0.82	0.31	0.21
	SS5YJ5-42-C6형		1/4	C6	0.71	0.24	0.17	0.8	0.29	0.20
	SS5YJ5-43형		1/8	C4	0.55	0.29	0.14	0.74	0.32	0.19

주) 매니폴드 베이스 부착시의 값. 2위치 타입 단독 작동의 경우.

매니폴드 형식 표시 방법(주문 예)

매니폴드에 탑재할 밸브 및 블랭킹 플레이트 Ass'y는 매니폴드 베이스 형식과 병기하여 지시해 주십시오.

(예) **SS5YJ5-20-03.....1개(매니폴드 베이스)**
*** SYJ5120-5G-M5.....2개(밸브)**
*** SYJ5000-21-5A.....1개(블랭킹 플레이트Ass'y)**

SS5YJ5-43-03-C4.....1개(매니폴드 베이스)
*** SYJ5140-5LZ .....1개(밸브)**
*** SYJ5240-5LZ .....1개(밸브)**
*** SYJ5000-21-6A .....1개(블랭킹 플레이트Ass'y)**
→* 표시는 조합 기호입니다. * 표시를 탑재하는 전자 밸브 등의 품번의 맨 앞에 붙여 주십시오.

※매니폴드 사양서를 이용해 주십시오.

주) CE/UKCA 대응품은 DC 사양만 해당됩니다.

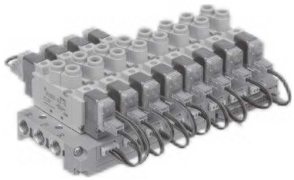
[옵션]

플랫 케이블 매니폴드

●외부에서 결선을 일괄하여 원터치로 배관

●깔끔한 외관

플랫 케이블 타입은 매니폴드 베이스에서 각각의 밸브 배선을 프린트 기판 위에서 실시하여 외부에서 배선하는 것을 26극 MIL 타입 커넥터로 일괄하여 원터치로 배선할 수 있습니다.



플랫 케이블 매니폴드 사양

형식		20P형	41P형	43P형
매니폴드 형식		단일 베이스형/B 마운트		
P(SUP)·R(EXH) 방식		공통 SUP·공통 EXH		
밸브 연수		3~12연		
A·B포트 배관 사양	장소	밸브	베이스	
	방향	위	횡	
관접속 구경	P·R포트	1/8	1/8	
	A·B포트	M5×0.8 C4(ø4 원터치 피팅) C6(ø6 원터치 피팅)	M5×0.8	C4(ø4 원터치 피팅)
적용 플랫 케이블 커넥터		소켓 : 26극 MIL타입, 스트레인 릴리프 부착 (MIL-C-83503 준거품)		
내부 배선		+COM, -COM 공용 (Z타입은 +COM만 대응)		
주2) 정격 전압		DC24V, DC12V, AC100V, AC110V		

주1) 배선 유니트의 내전 사양은 JISC0704의 1종 상당
주2) CE/UKCA 대응품은 DC만 해당됩니다.

유량 특성표

매니폴드 형식			관접속 구경		유량 특성					
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)		
			1(P), 5/3(R) 포트	2(B), 4(A) 포트	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv
직접 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ5-20P형	SYJ5□23	1/8	M5×0.8	0.46	0.39	0.12	0.75	0.32	0.19
			1/8	C4	0.62	0.33	0.16	0.83	0.27	0.20
			1/8	C6	0.79	0.36	0.21	0.91	0.36	0.24
베이스 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ5-41P형	SYJ5□43	1/8	M5×0.8	0.59	0.35	0.16	0.68	0.23	0.17
	SS5YJ5-43P형		1/8	C4	0.55	0.29	0.14	0.74	0.32	0.19

주) 매니폴드 베이스 부착시의 값. 2위치 타입 단독 작동의 경우.

매니폴드 형식 표시 방법(주문 예)

매니폴드에 탑재할 밸브 및 블랭킹 플레이트 Ass'y는 매니폴드 베이스 형식과 병기하여 지시해 주십시오.

(예)
- **SS5YJ5-41P-07-C4(-Q).....1개(매니폴드 베이스)**
- *** SYJ5143-5LOU (-Q) .....3개(밸브)**
- *** SYJ5243-5LOU (-Q) .....3개(밸브)**
- *** SY5000-21-8A.....1개(블랭킹 플레이트 Ass'y)**
- *** SY3000-37-28A.....3개(커넥터 Ass'y)**
- *** SY3000-37-29A.....3개(커넥터 Ass'y)**

→ * 표시는 조합 기호입니다. * 표시를 탑재하는 전자 밸브 등의 품번의 맨 앞에 붙여 주십시오.

주) 밸브와 매니폴드 사이를 연결하는 커넥터 Ass'y 품번(아래 표)을 병기해 주십시오.

밸브 형식 표시 방법

주) CE/UKCA 대응품은 DC 사양만 해당됩니다.

[옵션]

정격 전압

5	DC24V
6	DC12V

램프·서지전압 보호회로

Z	램프·서지전압 보호회로 부착
U	램프·서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)

주) Z의 경우 +Common 사양입니다.
※절전 회로 내장 타입은 "Z" 타입만 해당됩니다.

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

주) CE/UKCA 대응품은 DC 사양만 해당됩니다.

코일 사양

무기호	표준품
T	절전 회로 내장

DC의 경우 SYJ5 1 2 4 3 □ - 5 LO Z □ - □ - □

AC의 경우 SYJ5 1 2 4 3 □ - 1 LOZ □ - □

전환 방식

1	2위치 싱글
2	2위치 더블
3	3위치 Closed Center
4	3위치 Exhaust Center
5	3위치 Pressure Center

정격 전압

1	AC100V
3	AC110V (AC115V)

A,B포트 관접속 구경

기호	관접속 구경
무기호	베이스 배관형
M5	M5×0.8
C4	ø4 원터치 피팅
C6	ø6 원터치 피팅
N3	ø5/32" 원터치 피팅
N7	ø1/4" 원터치 피팅

매뉴얼

무기호	Non Lock Push식
D	Push Turn Lock식 드라이버 조작형
E	Push Turn Lock식 수동 조작형

주) 플랫 케이블 타입용 밸브는 DC용이 U와 Z, AC용은 Z만 있습니다. 단, DC용 Z의 경우는 +Common 사양입니다. 기타 조합의 경우는 당사로 확인해 주십시오.

커넥터 Ass'y 품번

20P형

DC12, 24V용

싱글 솔레노이드용	SY3000-37-28A
더블 솔레노이드 3위치 타입	SY3000-37-29A
싱글 솔레노이드용 단독 EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-3A
더블 솔레노이드·3위치 타입 단독 EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-4A
3포트 어댑터 플레이트 부착	SY3000-37-3A

AC100V용

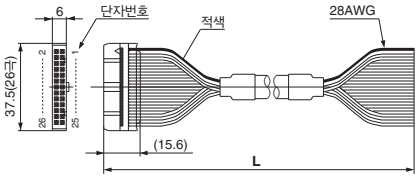
싱글 솔레노이드용	SY3000-37-46A
더블 솔레노이드 3위치 타입	SY3000-37-47A
싱글 솔레노이드용 단독 EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-32A
더블 솔레노이드·3위치 타입 단독 EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-33A
3포트 어댑터 플레이트 부착	SY3000-37-32A

AC110V용

싱글 솔레노이드용	SY3000-37-54A
더블 솔레노이드 3위치 타입	SY3000-37-55A
싱글 솔레노이드용 단독 EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-35A
더블 솔레노이드·3위치 타입 단독 EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-36A
3포트 어댑터 플레이트 부착	SY3000-37-35A

플랫 케이블 커넥터

AXT100-FC26- 1 2 3



플랫 케이블 커넥터

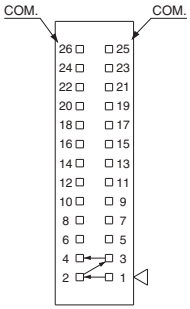
케이블 길이(**L**)	Ass'y 품번
	26극
1.5 m	AXT100-FC26-1
3 m	AXT100-FC26-2
5m	AXT100-FC26-3

※시판 커넥터를 구입하실 경우는 MIL-C-83503 준거품 26극 타입・스트레인 릴리프 부착 타입을 사용해 주십시오.
※움직이는 배선에는 사용할 수 없습니다.
※상기 이외의 길이도 대응 가능합니다. 상세 사항은 당사로 확인해 주십시오.

커넥터 메이커 예

·히로세 전기(주)
·쓰리엠 재팬(주)
·후지쯔(주)
·일본 항공 전자 공업(주)
·일본 압착 단자 제조(주)
·오키 전선(주)

배열 지정의 경우



(P : 26극의 경우)

매니폴드 사양서에서 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선 지시가 가능합니다. 최대 연수는 솔레노이드 수로 결정합니다. 2위치 싱글은 1점, 2위치 더블·3위치는 2점으로 하고, 그 합계가 P, PC는 24점이 되도록 연수를 결정해 주십시오.

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템



20SA형

EX510 시리얼 배선 대응 매니폴드 사양

형식		20SA형	41SA형	42SA형	43SA형
매니폴드 형식		단일 베이스형/B 마운트			
P(SUP)·R(EXH) 방식		공통 SUP·공통 EXH			
밸브 연수		3~16연			
A,B포트	장소	밸브	베이스		
배관 사양	방향	위	횡		
관접속 구경	P·R포트	1/8			1/4
	A·B포트	M5×0.8 C4(ø4 원터치 피팅) C6(ø6 원터치 피팅)	M5×0.8	1/8	C4 (ø4 원터치 피팅)
정격 전압		DC24V			

유량 특성표

매니폴드 형식			관접속 구경		유량 특성					
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)		
			1(P), 5(3)(R) 포트	2(B), 4(A) 포트	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv
직접 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ5-20SA형	SYJ5□2□	1/8	M5x0.8	0.46	0.39	0.12	0.75	0.32	0.19
			1/8	C4	0.62	0.33	0.16	0.83	0.27	0.20
			1/8	C6	0.79	0.36	0.21	0.91	0.36	0.24
베이스 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ5-41SA형	SYJ5□4□	1/8	M5x0.8	0.59	0.35	0.16	0.68	0.23	0.17
	SS5YJ5-42SA-01형		1/4	1/8	0.74	0.22	0.18	0.82	0.31	0.21
	SS5YJ5-43SA형		1/8	C4	0.55	0.29	0.14	0.74	0.32	0.19

주) 매니폴드 베이스 부착시의 값. 2위치 타입 단독 작동의 경우.

매니폴드 형식 표시 방법(주문 예)

●SS5YJ5-20SA-05 ..... 1set(20SA형 5연 매니폴드 품번)
*** SYJ5123-5LOU-M5 ..... 3set(싱글 솔레노이드 품번)**
*** SYJ5223-5LOU-M5 ..... 2set(더블 솔레노이드 품번)**
* 표시는 조합 기호이므로 반드시 탑재하는 전자 밸브 등의 품번의 맨 앞에 붙여 주십시오.

매니폴드 베이스의 품번 아래에 탑재하는 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오. 배열이 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오. 또한, EX510 대응 매니폴드는 연수에 따라 사용하는 커넥터 Ass'y의 리드선 길이가 달라지므로 전자 밸브(불랭킹 플레이트 포함) 및 커넥터 Ass'y를 조립한 상태에서의 출하가 표준 사양입니다. 탑재하는 전자 밸브 등을 반드시 병기해 주십시오.

41P형·43P형

DC12, 24V용

싱글 솔레노이드용	SY3000-37-28A
더블 솔레노이드 3위치 타입	SY3000-37-29A
싱글 솔레노이드용 단독 SUP./EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-3A
더블 솔레노이드·3위치 타입 단독 SUP./EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-4A
싱글 솔레노이드 스페이서형 감압 밸브 부착	SY3000-37-3A
더블 솔레노이드·3위치 타입 스페이서형 감압 밸브 부착	SY3000-37-6A
3포트 어댑터 플레이트 부착	SY3000-37-3A

AC100V용

싱글 솔레노이드용	SY3000-37-46A
더블 솔레노이드 3위치 타입	SY3000-37-47A
싱글 솔레노이드용 단독 SUP./EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-32A
더블 솔레노이드·3위치 타입 단독 SUP./EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-33A
싱글 솔레노이드 스페이서형 감압 밸브 부착	SY3000-37-15A
더블 솔레노이드·3위치 타입 스페이서형 감압 밸브 부착	SY3000-37-34A
3포트 어댑터 플레이트 부착	SY3000-37-32A

AC110V용

싱글 솔레노이드용	SY3000-37-54A
더블 솔레노이드 3위치 타입	SY3000-37-55A
싱글 솔레노이드용 단독 SUP./EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-35A
더블 솔레노이드·3위치 타입 단독 SUP./EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-36A
싱글 솔레노이드 스페이서형 감압 밸브 부착	SY3000-37-19A
더블 솔레노이드·3위치 타입 스페이서형 감압 밸브 부착	SY3000-37-37A
3포트 어댑터 플레이트 부착	SY3000-37-35A

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템
직접 배관형 매니폴드
SYJ5000 Series

[옵션]

EX510 시리즈는 생산 중지 예정입니다. 신규 설비/장치 설계 시에는 다른 시리즈(EX260/EX600)의 사용을 검토해 주십시오.

매니폴드 형식 표시 방법

SS5YJ5 – 20SA □ – 03 – □ – □

SI 유니트 사양

무기호	NPN 출력(+COM.)
N	PNP 출력(– COM.)

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

밸브 연수

기호	연수	비고
03	3연	주1) 더블 배선 사양
⋮	⋮	
08	8연	
03	3연	주2) 배열 지정 (솔레노이드 수 16개까지 대응 가능)
⋮	⋮	
16	16연	

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

•블랭킹 플레이트 Ass'y의 수도 포함합니다.
주1) 더블 배선 사양 : 싱글 솔레노이드를 사용하면 제어 신호에 공번이 생길 수 있습니다. 신호에 공번을 만들고 싶지 않은 경우는 배열을 지정하여 주문해 주십시오.
주2) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.
(싱글 솔레노이드의 배선을 지시한 장소에는 더블・3위치 밸브는 사용할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.)

SI 유니트 품번 체계표

기호	SI 유니트 사양	SI 유니트 품번	게재 페이지
무기호	NPN 출력(+COM.)	EX510-S001	WEB 카탈로그 P.1490
N	PNP 출력(– COM.)	EX510-S101	

EX510 게이트웨이 방식 시리얼 전송 시스템의 상세 내용은 WEB 카탈로그 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
취급 설명서는 당사 홈페이지에서 다운로드 하실 수 있습니다.
https://www.smckorea.co.kr

밸브 형식 표시 방법

SYJ5 □ 23 □ – 5LO Z □ – M5 – □

코일 사양

무기호	표준품
T	절전 회로 내장

정격 전압 : DC24V

램프·서지전압 보호회로

Z	램프·서지전압 보호회로 부착
U	램프·서지전압 보호 회로 부착 (무극성 타입)

※절전 회로 내장 타입은 "Z"타입만 해당됩니다.

매뉴얼

무기호	Non Lock Push식
D	Push Turn Lock식 드라이버 조작형
E	Push Turn Lock식 수동 조작형

A,B포트 관접속 구경

M5	M5×0.8
C4	ø4 원터치피팅
C6	ø6 원터치 피팅
N3	ø5/32" 원터치피팅
N7	ø1/4" 원터치 피팅

전환 방식

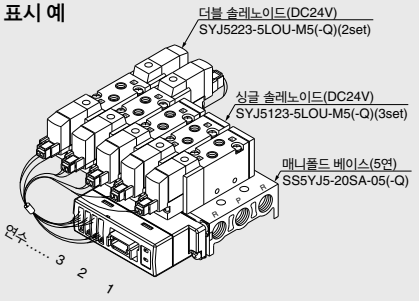
1	2위치 싱글
2	2위치 더블
3	3위치 Closed Center
4	3위치 Exhaust Center
5	3위치 Pressure Center

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

표시 예



SS5YJ5-20SA-05(-Q)……1set(20SA형 5연 매니폴드 품번)
＊SYJ5123-5LOU-M5(-Q)…3set(싱글 솔레노이드 품번)
＊SYJ5223-5LOU-M5(-Q)…2set(더블 솔레노이드 품번)
＊표시는 조합 기호이므로 반드시 탑재하는 전자 밸브 등의 품번의 맨 앞에 반드시 붙여 주십시오.

매니폴드 베이스의 품번 아래에 탑재할 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오. 배열이 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오. 또한, EX510 대응 매니폴드는 연수에 따라 사용하는 커넥터 Ass'y의 리드선 길이가 달라지므로 전자 밸브(블랭킹 플레이트 포함) 및 커넥터 Ass'y를 조립한 상태에서의 출하가 표준 사양입니다. 탑재하는 전자 밸브 등을 반드시 병기해 주십시오.

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템
베이스 배관형 매니폴드
SYJ5000 Series

[옵션]

EX510 시리즈는 생산 중지 예정입니다. 신규 설비/장치 설계 시에는 다른 시리즈(EX260/EX600)의 사용을 검토해 주십시오.

매니폴드 형식 표시 방법

SS5YJ5-41SA□-03-M5-□
SS5YJ5-42SA□-03-01□-□
SS5YJ5-43SA□-03-C4□-□

A,B포트 관접속 구경

M5	M5×0.8

A, B포트 관접속 구경

01	1/8

SI 유니트 사양

무기호	NPN 출력(+COM.)
N	PNP 출력(— COM.)

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

P, R, A, B포트 나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

밸브 연수

기호	연수	비고
03	3연	주1) 더블 배선 사양
⋮	⋮	
08	8연	
03	3연	주2) 배열 지정 (솔레노이드 수 16개까지 대응 가능)
⋮	⋮	
16	16연	

A,B포트 관접속 구경

C4	ø4 원터치 피팅
N3	ø5/32" 원터치 피팅

SI 유니트 품번 체계표

기호	SI 유니트 사양	SI 유니트 품번	게재 페이지
무기호	NPN 출력(+COM.)	EX510-S001	WEB 카탈로그 P.1490
N	PNP 출력(— COM.)	EX510-S101	

·블랭킹 플레이트 Ass'y의 수도 포함합니다.
주1) 더블 배선 사양 : 싱글 솔레노이드를 사용하면 제어 신호에 공번이 생깁니다. 신호에 공번을 만들고 싶지 않은 경우는 배열을 지정하여 주문해 주십시오.
주2) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오. (싱글 솔레노이드의 배선을 지시한 장소에는 더블· 3위치 밸브는 사용할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.)

EX510 게이트웨이 방식 시리얼 전송 시스템의 상세 내용은 WEB 카탈로그 및「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
취급 설명서는 당사 홈페이지에서 다운로드 하실 수 있습니다.
https://www.smckorea.co.kr

밸브 형식 표시 방법

SYJ5 1 43□-5LO Z□-□

전환 방식

1	2위치 싱글
2	2위치 더블
3	3위치 Closed Center
4	3위치 Exhaust Center
5	3위치 Pressure Center

코일 사양

무기호	표준품
T	절전 회로 내장

정격 전압 : DC24V

램프·서지전압 보호회로

Z	램프·서지전압 보호회로 부착
U	램프·서지전압 보호회로 부착 (무극성 타입)

※절전 회로 내장 타입은 "Z" 타입만 해당됩니다.

매뉴얼

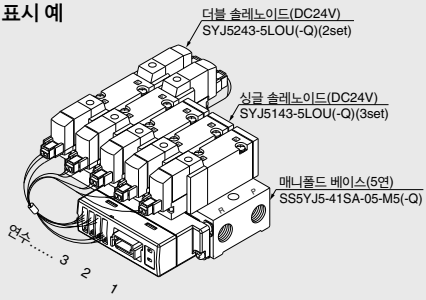
무기호	Non Lock Push식
D	Push Turn Lock식 드라이버 조작형
E	Push Turn Lock식 수동 조작형

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

표시 예



SS5YJ5-41SA-05-M5(-Q).....1set(41SA형 5연 매니폴드 품번)
*** SYJ5143-5LOU(-Q).....3set(싱글 솔레노이드 품번)**
*** SYJ5243-5LOU(-Q).....2set(더블 솔레노이드 품번)**
* 표시는 조합기호이므로 반드시 탑재하는 전자 밸브 등의 품번의 맨 앞에 붙여 주십시오.

매니폴드 베이스의 품번 아래에 탑재할 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오. 배열이 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오. 또한, EX510 대응 매니폴드는 연수에 따라 사용하는 커넥터 Ass'y의 리드선 길이가 달라지므로 전자 밸브(블랭킹 플레이트 포함) 및 커넥터 Ass'y를 조립한 상태에서의 출하가 표준 사양입니다. 탑재하는 전자 밸브 등을 반드시 병기해 주십시오.

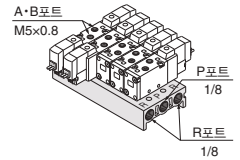
공통 SUP·공통 EXH 방식

주) 8연 이상일 경우에는 P포트 양측에서 가압해 양측 R포트에서 배기해 주십시오.

주) CE/UKCA 대응품의 AC 사양은 DIN형 터미널만 해당됩니다.

[옵션]

20형(5포트·직접 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ5-20-05-□-□

연수	
02	2연
:	:
20	20연

P,R포트 나사 종류	
무기호	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

CE/UKCA 대응	
무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브

SYJ5□20-□□□□-M5 C4 C6 N3 N7 (-Q)

SYJ5□23-□□□□-M5 C4 C6 N3 N7 (-Q)

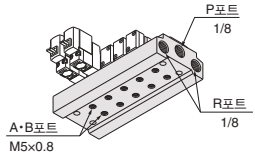
적용 블랭킹 플레이트 Ass'y

P.194을 참조해 주십시오.

적용 단독 EXH 스페이서 Ass'y

P.196을 참조해 주십시오.

40형(5포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ5-40-05-M5□-□

매니폴드 연수	
02	2연
:	:
20	20연

P,R포트 나사 종류	
무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

A,B포트 관접속 구경	
M5	M5×0.8

CE/UKCA 대응	
무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브

SYJ5□40-□□□□(-Q)

SYJ5□43-□□□□(-Q)

SYJ5□50-□□□□(-Q)

SYJ5□53-□□□□(-Q)

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y

P.194을 참조해 주십시오.

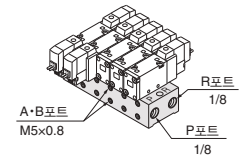
적용 단독 EXH 스페이서 Ass'y

P.195을 참조해 주십시오.

적용 스페이서형 감압 밸브

P.196을 참조해 주십시오.

41형(5포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ5-41-05-M5□-□

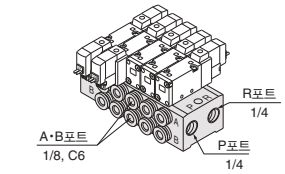
매니폴드 연수	
02	2연
:	:
20	20연

P,R포트 나사 종류	
무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

A,B포트 관접속 구경	
M5	M5×0.8

CE/UKCA 대응	
무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

42형(5포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ5-42-05-C6□□-□

매니폴드 연수	
02	2연
:	:
20	20연

나사 종류	
무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

A,B포트 관접속 구경	
01	1/8
C6	ø6 원터치 피팅
N7	ø1/4" 원터치 피팅

CE/UKCA 대응	
무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브

SYJ5□40-□□□□(-Q)

SYJ5□43-□□□□(-Q)

SYJ5□50-□□□□(-Q)

SYJ5□53-□□□□(-Q)

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y

P.194을 참조해 주십시오.

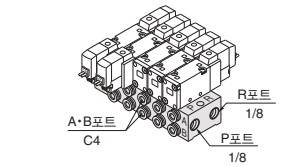
적용 단독 EXH 스페이서 Ass'y

P.195을 참조해 주십시오.

적용 단독 SUP 스페이서 Ass'y

P.195을 참조해 주십시오.

43형(5포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ5-43-05-C4□□-□

매니폴드 연수	
02	2연
:	:
20	20연

P,R포트 나사 종류	
무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

A,B포트 관접속 구경	
C4	ø4 원터치 피팅
N3	ø5/32" 원터치 피팅

CE/UKCA 대응	
무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 스페이서형 감압 밸브

P.196을 참조해 주십시오.

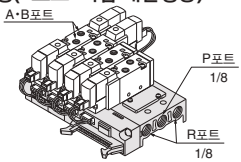
주) CE/UKCA 대응품은 DC 사양만 해당됩니다. [옵션]

플랫 케이블 타입 매니폴드

공통 SUP·공통 EXH 방식

주) 8연 이상인 경우에는 P포트 양측에서 가압하고 양측의 R포트에서 배기해 주십시오.

20P형(5포트·직접 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ5-20P-[05]-[ ]-[ ]

연수

03	3연
:	:
12	12연

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

CE/UKCA 대응

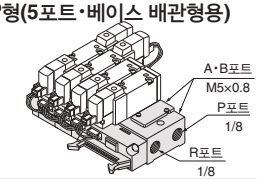
무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브 P.188을 참조해 주십시오.

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y P.194을 참조해 주십시오.

적용 커넥터 Ass'y P.188을 참조해 주십시오.

41P형(5포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ5-41P-[05]-M5[ ]-[ ]

연수

03	3연
:	:
12	12연

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

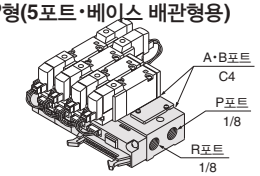
CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브 P.188을 참조해 주십시오.

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y P.194을 참조해 주십시오.

43P형(5포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ5-43P-[05]-[C4][ ]-[ ]

연수

03	3연
:	:
12	12연

A,B포트 관접속 구경

C4	ø4 원터치피팅
N3	ø5/32" 원터치 피팅

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

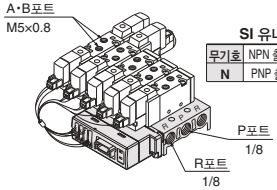
적용 전자 밸브 P.188을 참조해 주십시오.

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y P.194을 참조해 주십시오.

적용 커넥터 Ass'y P.188을 참조해 주십시오.

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템

20SA형(5포트·직접 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ5-20SA[ ]-[03]-[ ]-[ ]

SI 유니트 사양

무기호	NPN 출력(+COM.)
N	PNP 출력(-COM.)

밸브 연수

기호	연수	비고
03	3연	주1) 더블 배선 사양
:	:	
08	8연	
03	3연	주2) 배열 지정 (솔레노이드 수 16개 까지 대응 가능)
:	:	
16	16연	

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브 P.190을 참조해 주십시오.

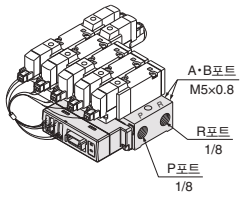
적용 블랭킹 플레이트 Ass'y P.194을 참조해 주십시오.

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

·블랭킹 플레이트 Ass'y의 수도 포함합니다.
주1) 더블 배선 사양 : 싱글 솔레노이드를 사용하면 제어 신호에 공번이 생깁니다. 신호에 공번을 만들고 싶지 않은 경우는 배열을 지정하여 주문해 주십시오.
주2) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오. (싱글 솔레노이드의 배선을 지시한 장소에는 더블·3위치 밸브는 사용할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.)

41SA형(5포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ5-41SA[ ]-[03]-M5[ ]

SI 유니트 사양

무기호	NPN 출력(+COM.)
N	PNP 출력(-COM.)

밸브 연수

기호	연수	비고
03	3연	주1) 더블 배선 사양
:	:	
08	8연	
03	3연	주2) 배열 지정 (솔레노이드 수 16개 까지 대응 가능)
:	:	
16	16연	

A,B포트 관접속 구경

M5	M5×0.8

CE/UKCA 대응

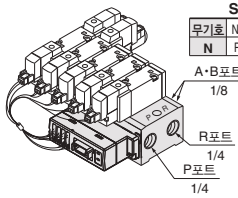
무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브 P.191을 참조해 주십시오.

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y P.194을 참조해 주십시오.

·블랭킹 플레이트 Ass'y의 수도 포함합니다.
주1) 더블 배선 사양 : 싱글 솔레노이드를 사용하면 제어 신호에 공번이 생깁니다. 신호에 공번을 만들고 싶지 않은 경우는 배열을 지정하여 주문해 주십시오.
주2) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오. (싱글 솔레노이드의 배선을 지시한 장소에는 더블·3위치 밸브는 사용할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.)

42SA형(5포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ5-42SA[ ]-[03]-[01][ ]-[ ]

SI 유니트 사양

무기호	NPN 출력(+COM.)
N	PNP 출력(-COM.)

밸브 연수

기호	연수	비고
03	3연	주1) 더블 배선 사양
:	:	
08	8연	
03	3연	주2) 배열 지정 (솔레노이드 수 16개 까지 대응 가능)
:	:	
16	16연	

A, B포트 관접속 구경

01	1/8

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브 P.191을 참조해 주십시오.

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y P.194을 참조해 주십시오.

·블랭킹 플레이트 Ass'y의 수도 포함합니다.
주1) 더블 배선 사양 : 싱글 솔레노이드를 사용하면 제어 신호에 공번이 생깁니다. 신호에 공번을 만들고 싶지 않은 경우는 배열을 지정하여 주문해 주십시오.
주2) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오. (싱글 솔레노이드의 배선을 지시한 장소에는 더블·3위치 밸브는 사용할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.)

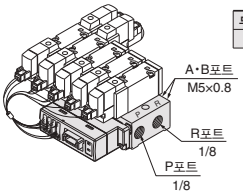
CE UKCA

[옵션]

플랫 케이블 타입 매니폴드

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템

43SA형(5포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ5-43SA □ - 03 - C4 □ - □

SI 유니트 사양

무기호	NPN 출력(+COM.)
N	PNP 출력(-COM.)

밸브 연수

기호	연수	비고
03	3연	주1) 더블 배선 사양
:	:	
08	8연	
03	3연	주2) 배열 지정 (솔레노이드 수 16개 까지 대응 가능)
:	:	
16	16연	

P, R, A, B포트 나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

A,B포트 관절속 구경

C4	ø4 원터치 피팅
N3	ø5/32" 원터치 피팅

적용 전자 밸브

P.191을 참조해 주십시오.

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y

하기를 참조해 주십시오.

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

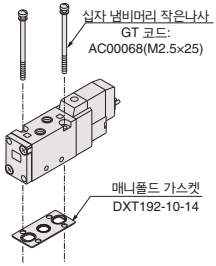
·블랭킹 플레이트 Ass'y의 수도 포함됩니다.

주1) 더블 배선 사양 : 싱글 솔레노이드를 사용하면 제어 신호에 공번이 생길 수 있습니다. 신호에 공번을 만들고 싶지 않은 경우는 배열을 지정하여 주문해 주십시오.

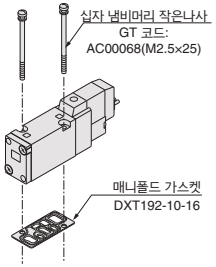
주2) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오. (싱글 솔레노이드의 배선을 지시한 장소에는 더블·3위치 밸브는 사용할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.)

전자 밸브, 매니폴드 가스켓, 매니폴드 베이스의 조합

〈표준품〉



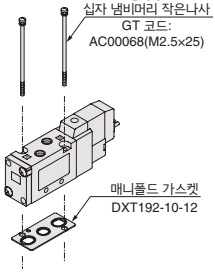
적용 베이스
·SS5YJ5-20형
·SS5YJ5-20P형
·SS5YJ5-20SA형



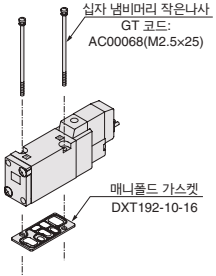
적용 베이스

서브 플레이트	·SS5YJ5-41P형
·SS5YJ5-40형	·SS5YJ5-43P형
·SS5YJ5-41형	·SS5YJ5-41SA형
·SS5YJ5-42형	·SS5YJ5-42SA형
·SS5YJ5-43형	·SS5YJ5-43SA형

〈CE/UKCA 대응품〉



적용 베이스
·SS5YJ5-20-Q형
·SS5YJ5-20P-Q형
·SS5YJ5-20SA-Q형

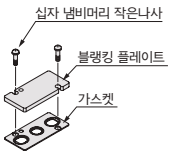


적용 베이스

서브 플레이트	·SS5YJ5-41P-Q형
·SS5YJ5-40-Q형	·SS5YJ5-43P-Q형
·SS5YJ5-41-Q형	·SS5YJ5-41SA-Q형
·SS5YJ5-42-Q형	·SS5YJ5-42SA-Q형
·SS5YJ5-43-Q형	·SS5YJ5-43SA-Q형

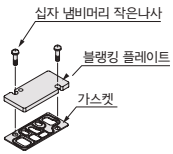
블랭킹 플레이트 Ass'y

SYJ5000-21-5A



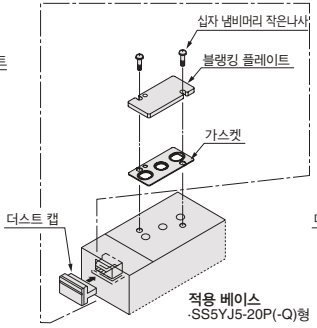
적용 베이스
·SS5YJ5-20(-Q)형
·SS5YJ5-20SA(-Q)형

SYJ5000-21-6A



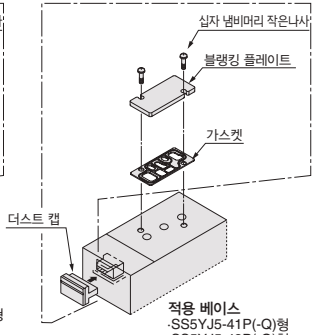
적용 베이스
·SS5YJ5-40(-Q)형
·SS5YJ5-41(-Q)형
·SS5YJ5-42(-Q)형
·SS5YJ5-43(-Q)형
·SS5YJ5-41SA(-Q)형
·SS5YJ5-42SA(-Q)형
·SS5YJ5-43SA(-Q)형

SYJ5000-21-7A



적용 베이스
·SS5YJ5-20P(-Q)형

SYJ5000-21-8A



적용 베이스
·SS5YJ5-41P(-Q)형
·SS5YJ5-43P(-Q)형

⚠ 주의

설치 나사 체결 토크	전자 밸브, 가스켓, 옵션 조립 방향에 주의해 주십시오.

M2.5 : 0.45N·m

SMC

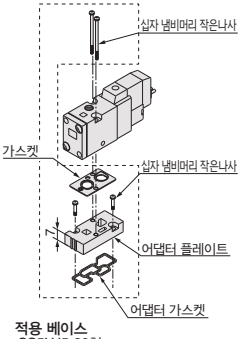
SYJ5000 시리즈의 매니폴드에 SYJ500 시리즈를 설치하는 경우

●어댑터 플레이트를 사용하여 SYJ5000 시리즈의 매니폴드 베이스에 SYJ500 시리즈를 혼합 설치할 수 있습니다.
●설치 방향은 아래 그림에 표기된 방향으로 파일럿 밸브가 SYJ5000 시리즈의 싱글 솔레노이드와 동일한 측이 되도록 설치해 주십시오.
●베이스 배관형의 경우, 3포트 밸브의 A포트는 매니폴드 베이스의 B포트입니다.

어댑터 플레이트 Ass'y

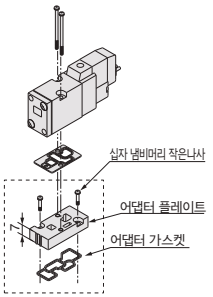
〈표준품〉

SYJ500-3-2A



적용 베이스
·SS5YJ5-20형
·SS5YJ5-20P형
·SS5YJ5-20SA형

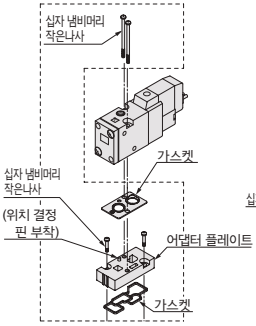
SYJ500-3-1A



적용 베이스
·SS5YJ5-40형
·SS5YJ5-41형
·SS5YJ5-42형
·SS5YJ5-43형
·SS5YJ5-41P형
·SS5YJ5-42P형
·SS5YJ5-43P형
·SS5YJ5-41SA형
·SS5YJ5-42SA형
·SS5YJ5-43SA형

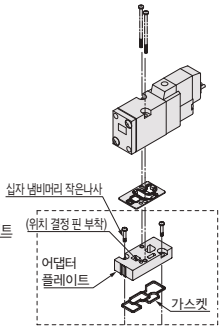
〈CE/UKCA 대응품〉

SYJ500-3-1A-1-Q



적용 베이스
·SS5YJ5-20-Q형
·SS5YJ5-20P-Q형
·SS5YJ5-20SA-Q형

SYJ500-3-1A-2-Q



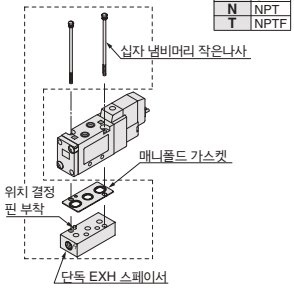
적용 베이스
·SS5YJ5-40-Q형
·SS5YJ5-41-Q형
·SS5YJ5-42-Q형
·SS5YJ5-43-Q형
·SS5YJ5-41P-Q형
·SS5YJ5-43P-Q형
·SS5YJ5-41SA-Q형
·SS5YJ5-42SA-Q형
·SS5YJ5-43SA-Q형

단독 EXH 스페이서 Ass'y

SYJ5000-17-3□A

나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

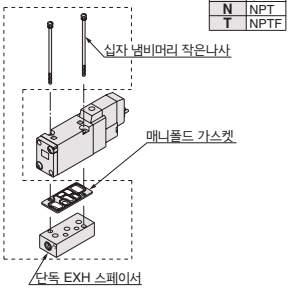


적용 베이스
·SS5YJ5-20(-Q)형
·SS5YJ5-20P(-Q)형
·SS5YJ5-20SA(-Q)형

SYJ5000-17-4□A

나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF



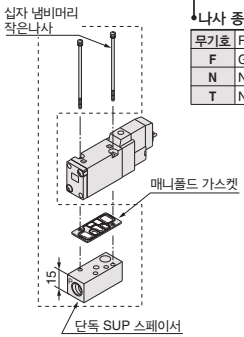
적용 베이스
·SS5YJ5-40(-Q)형
·SS5YJ5-41(-Q)형
·SS5YJ5-42(-Q)형
·SS5YJ5-43(-Q)형
·SS5YJ5-41P(-Q)형
·SS5YJ5-43P(-Q)형
·SS5YJ5-41SA(-Q)형
·SS5YJ5-42SA(-Q)형
·SS5YJ5-43SA(-Q)형

단독 SUP 스페이서 Ass'y

SYJ5000-16-2□A(-Q)

나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF



적용 베이스
·SS5YJ5-41(-Q)형
·SS5YJ5-42(-Q)형
·SS5YJ5-43(-Q)형
·SS5YJ5-41P(-Q)형
·SS5YJ5-43P(-Q)형
·SS5YJ5-41SA(-Q)형
·SS5YJ5-42SA(-Q)형
·SS5YJ5-43SA(-Q)형

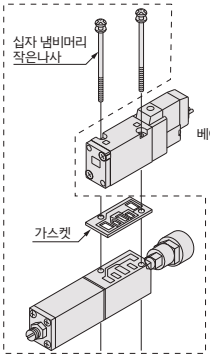
⚠ 주의

설치 나사 체결 토크	M2.5 : 0.45N·m	전자 밸브, 가스켓, 옵션 조립 방향에 주의해 주십시오.

스페이서형 감압 밸브(P감압)

매니폴드베이스 상에 스페이서형 감압 밸브를 얹어 각 밸브마다 감압이 가능합니다.

ARBYJ5000-00-P(-Q)



적용 베이스
- SS5YJ5-40(-Q)형
- SS5YJ5-41(-Q)형
- SS5YJ5-42(-Q)형
- SS5YJ5-43(-Q)형

※사용에 대해서는 P.245를 참조해 주십시오.

⚠주의

설치 나사 체결 토크

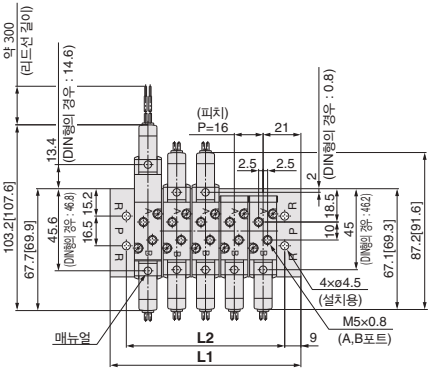
M2.5 : 0.45N·m

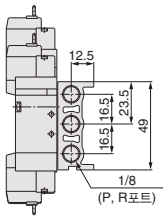
전자 밸브, 가스켓, 옵션 조립 방향에 주의해 주십시오.

20형 : 윗배관/SS5YJ5-20-연수-00□

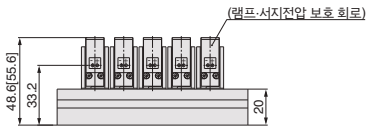
※[ ]는 AC의 경우

그로메트(G)

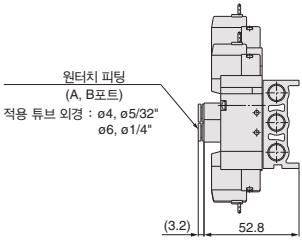




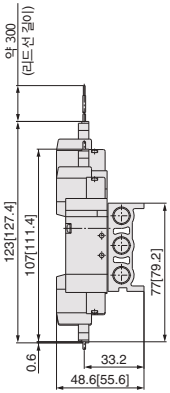
(n연째) ---------- (1연째)



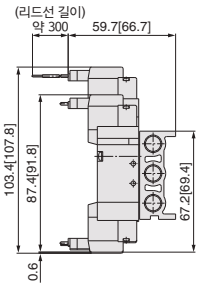
C4, N3, C6, N7의 경우 (원터치 피팅 내장)



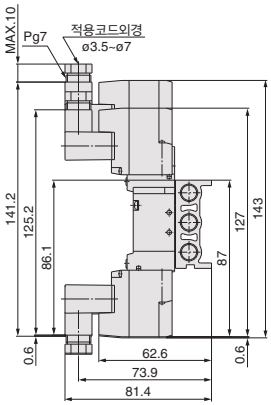
L형 플러그 커넥터(L)



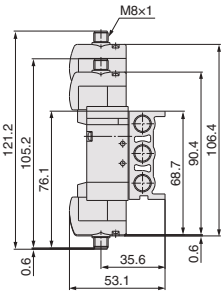
M형 플러그 커넥터(M)



DIN형 터미널(D, Y)



M8 커넥터(WO)



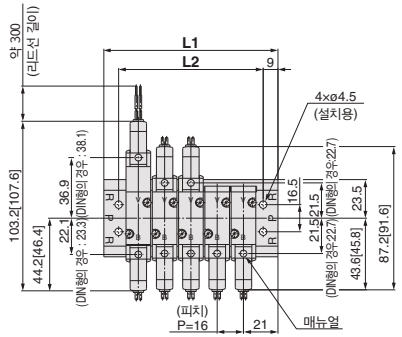
※커넥터 케이블의 치수도는 P.243를 참조해 주십시오.

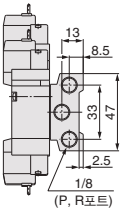
연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

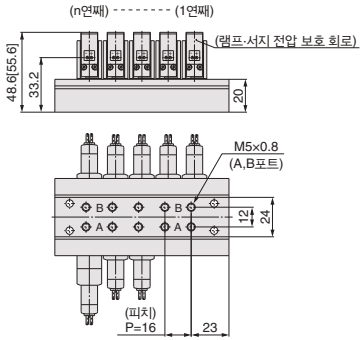
40형 : 밑배관/SS5YJ5-40-연수-M5□

※[ ]는 AC의 경우

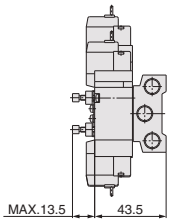
그로메트(G)



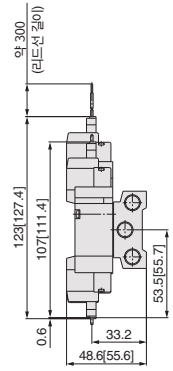




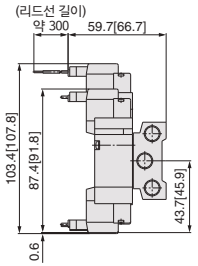
오리피스 밸브 내장 타입



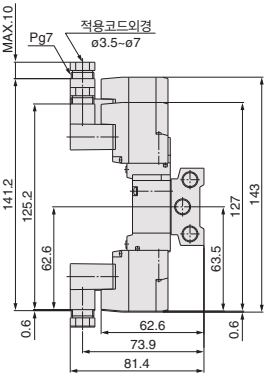
L형 플러그 커넥터(L)



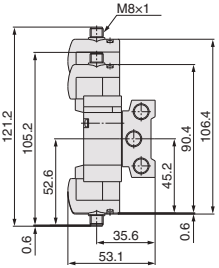
M형 플러그 커넥터(M)



DIN형 터미널(D, Y)



M8 커넥터(WO)



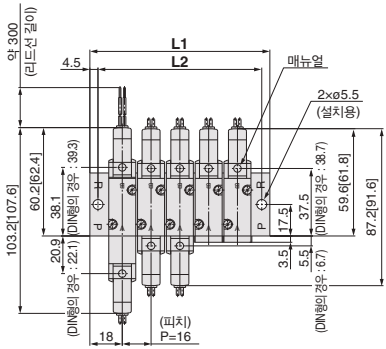
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

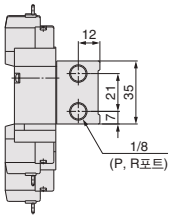
연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330	346
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328

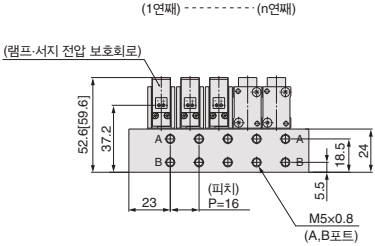
41형 : 횡배관/SS5YJ5-41-연수-M5□

※[ ]는 AC의 경우

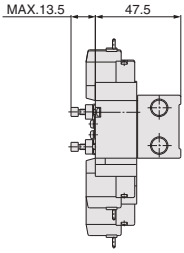
그로메트(G)



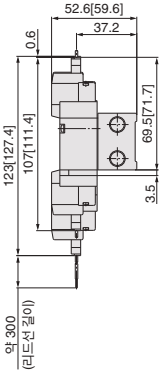




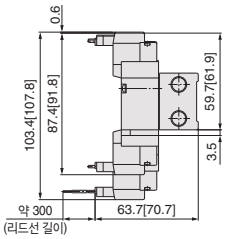
오리피스 밸브 내장 타입



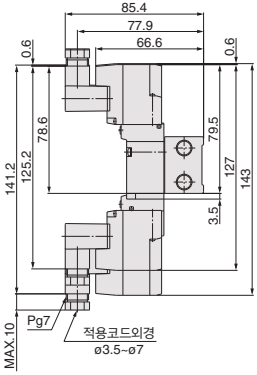
L형 플러그 커넥터(L)



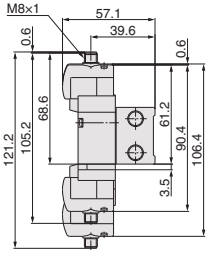
M형 플러그 커넥터(M)



DIN형 터미널(D, Y)



M8 커넥터(WO)



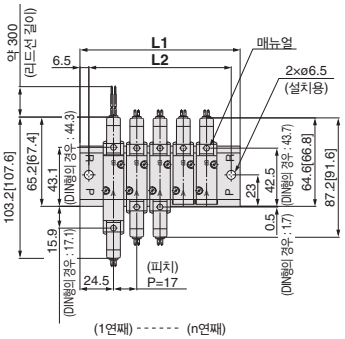
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

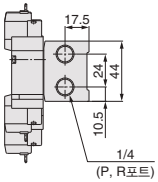
연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

42형 : 횡배관/SS5YJ5-42-연수-01, C6 N7□

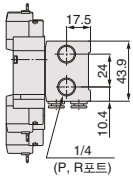
※[ ]는 AC의 경우

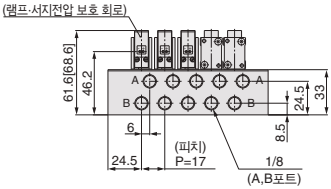
그로메트(G)
01□의 경우



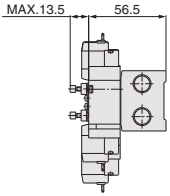


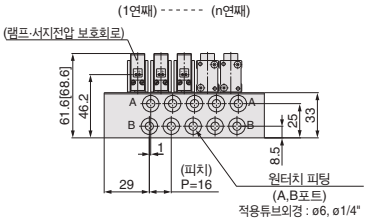
C6 N7 □의 경우(원터치 피팅 내장)





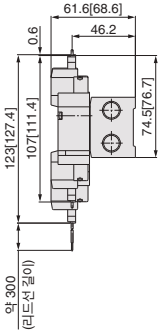
오리피스 밸브 내장 타입



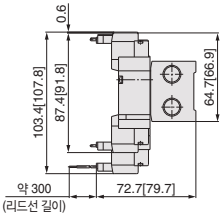


※기타 치수는 그로메트 타입과 동일합니다.

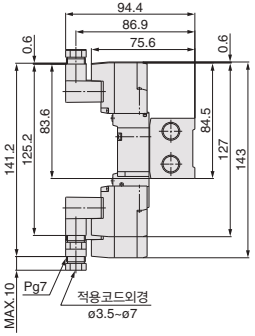
L형 플러그 커넥터(L)



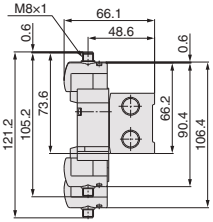
M형 플러그 커넥터(M)



DIN형 터미널(D, Y)



M8 커넥터(WO)



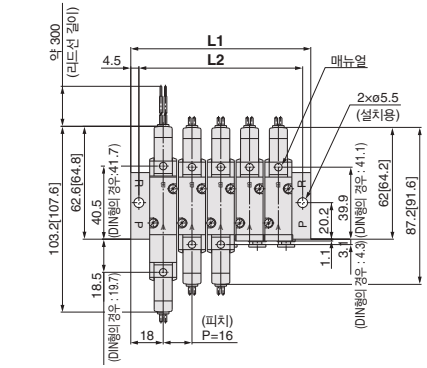
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

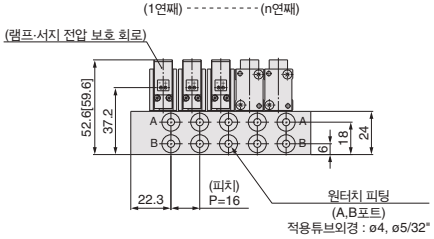
A,B포트 접속구경	연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
1/8 일 경우	L1	66	83	100	117	134	151	168	185	202	219	236	253	270	287	304	321	338	355	372
	L2	53	70	87	104	121	138	155	172	189	206	223	240	257	274	291	308	325	342	359
C6·N7 의 경우	L1	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241	257	273	289	305	321	337	353
	L2	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340

43형 : 횡배관/SS5YJ5-43-연수-C4 N3□

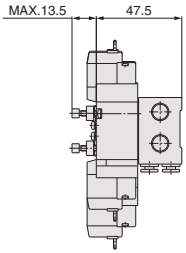
※[ ]는 AC의 경우

그로메트(G)

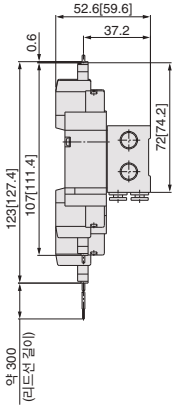




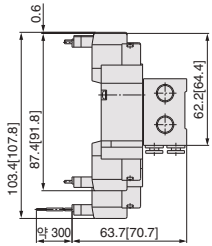
오리피스 밸브 내장 타입



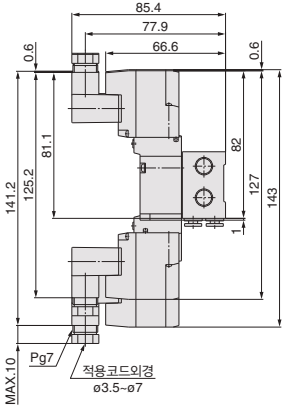
L형 플러그 커넥터(L)



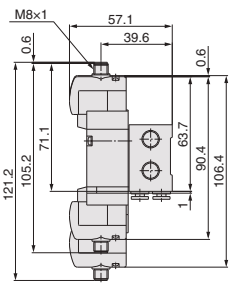
M형 플러그 커넥터(M)



DIN형 터미널(D, Y)



M8 커넥터(WO)



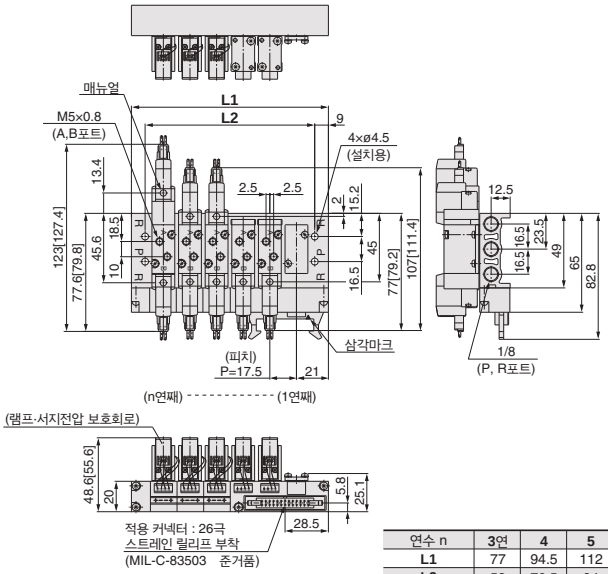
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244	260	276	292	308	324	340
L2	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

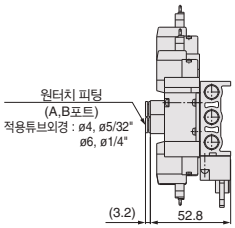
플랫 케이블 매니폴드

※[ ]는 AC의 경우

SS5YJ5-20P- 연수 -00□

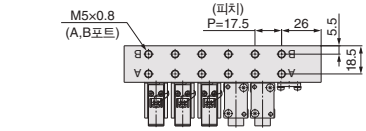


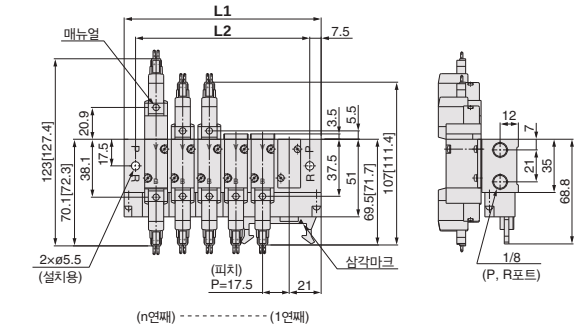
C4 N3 C6, N7의 경우 (원터치 피팅 내장)



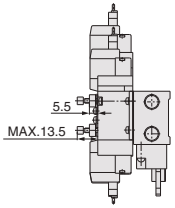
연수 n	3연	4	5	6	7	8	9	10	11	12연
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	59	76.5	94	111.5	129	146.5	164	181.5	199	216.5

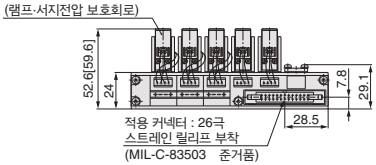
SS5YJ5-41P- 연수 -M5□





오리피스 밸브 내장 타입



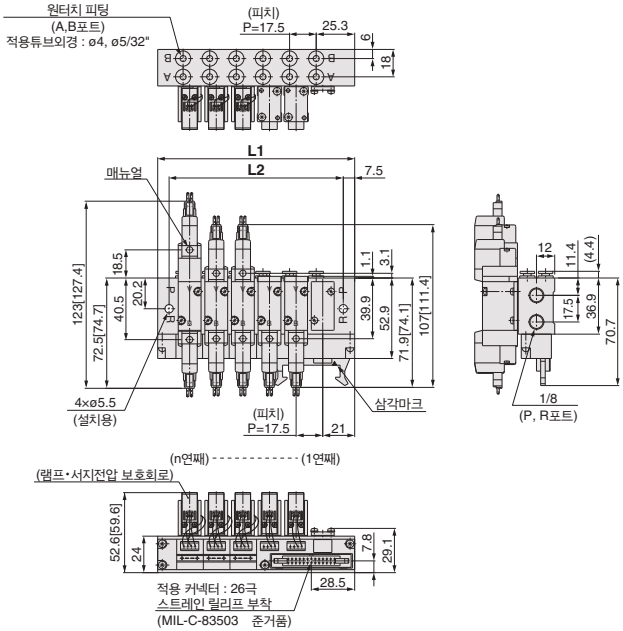


연수 n	3연	4	5	6	7	8	9	10	11	12연
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	62	79.5	97	114.5	132	149.5	167	184.5	202	219.5

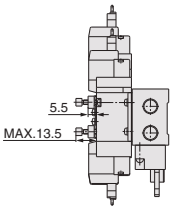
플랫 케이블 매니폴드

※[ ]는 AC의 경우

SS5YJ5-43P-연수 -C4 N3□



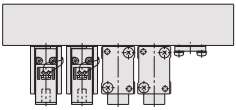
오리피스 밸브 내장 타입

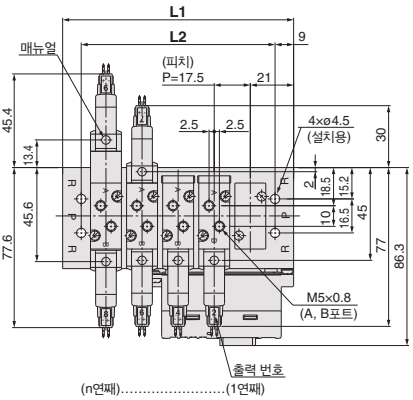


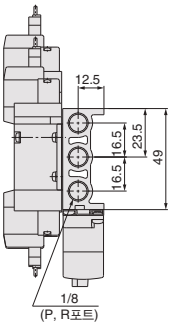
연수 n	3연	4	5	6	7	8	9	10	11	12연
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5
L2	62	79.5	97	114.5	132	149.5	167	184.5	202	219.5

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템

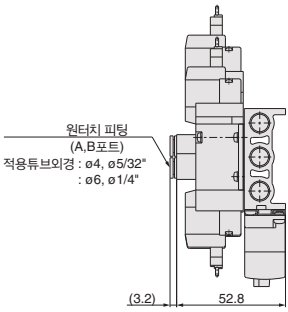
SS5YJ5-20SA□-연수-□

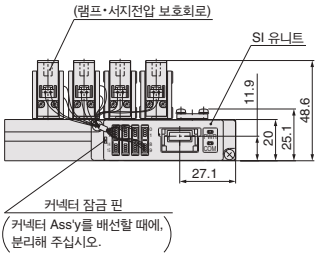






C4,N3 C6,N7의 경우
(원터치 피팅의 경우)

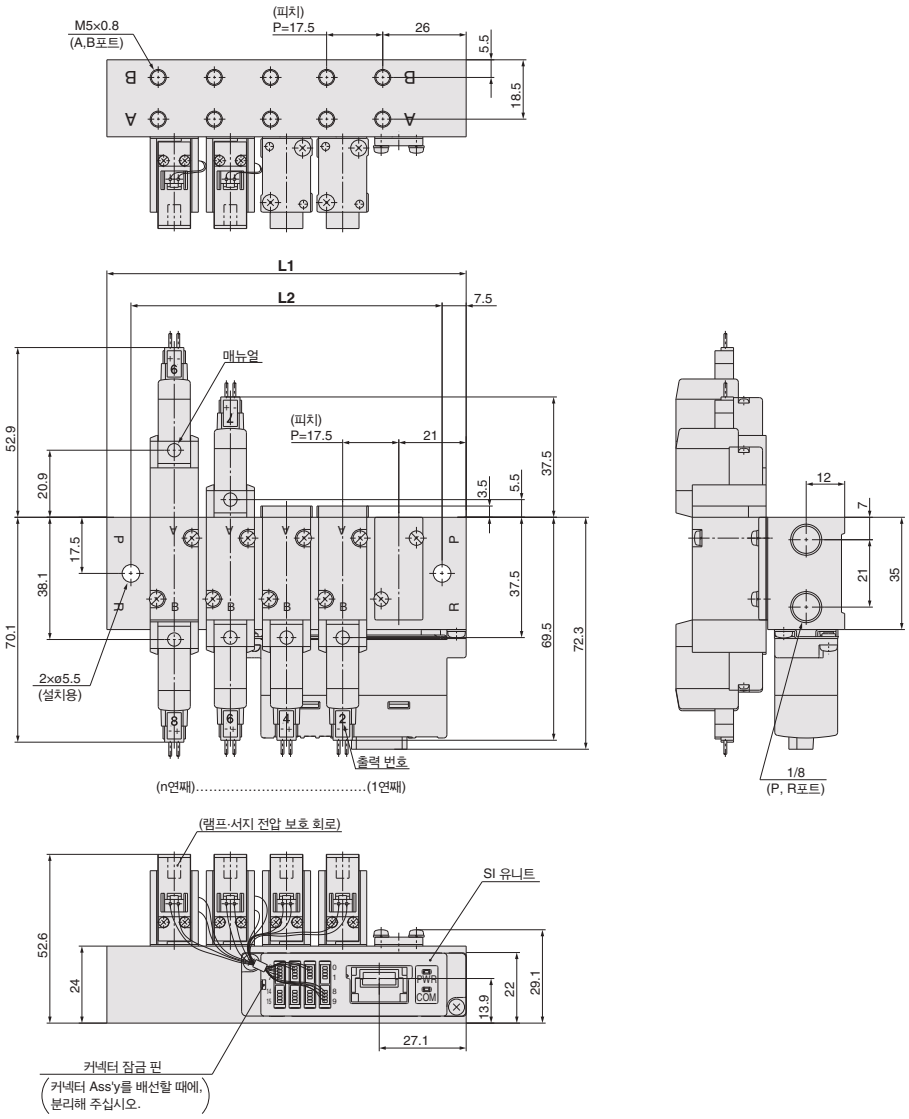




연수 n	3연	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16연
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5	252	269.5	287	304.5
L2	59	76.5	94	111.5	129	146.5	164	181.5	199	216.5	234	251.5	269	286.5

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템

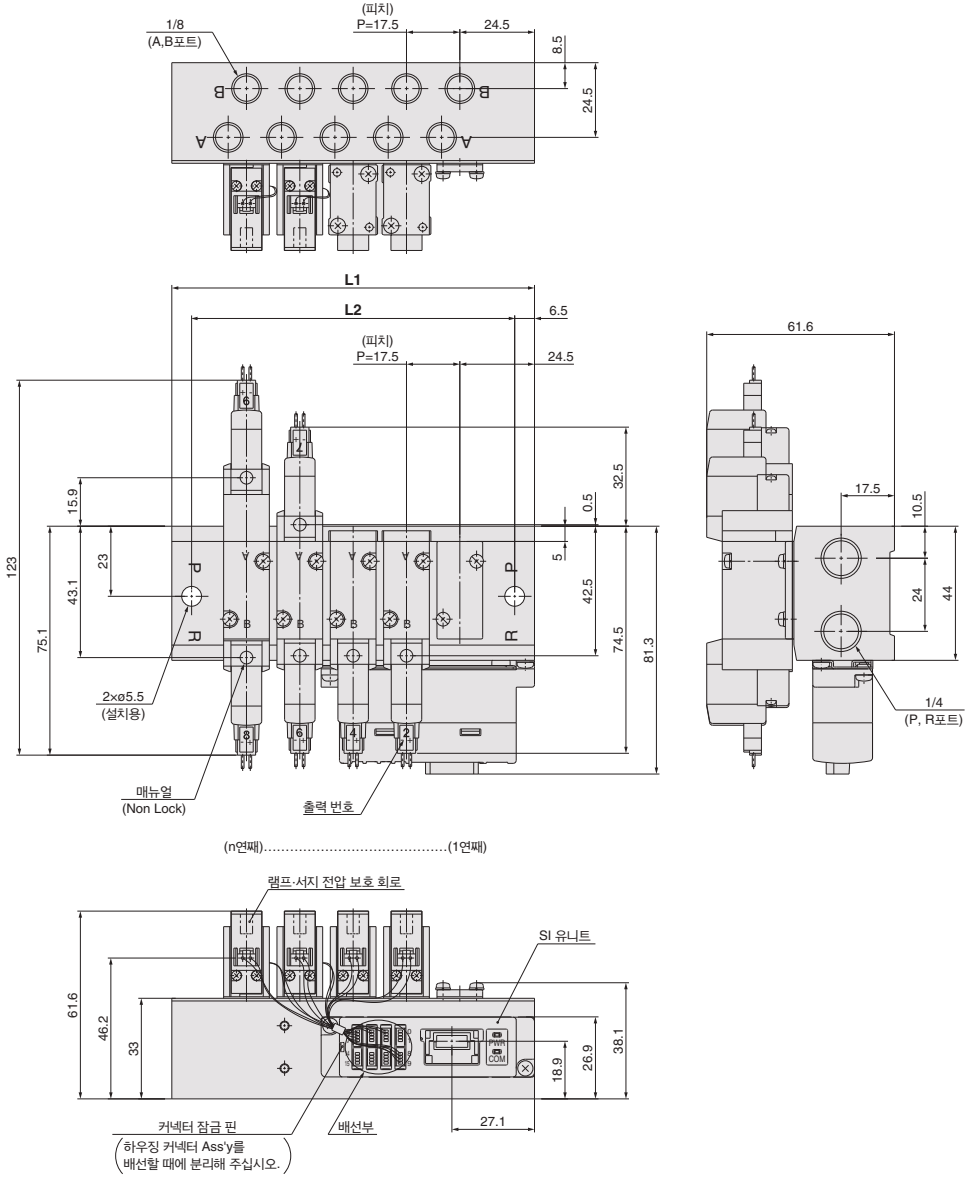
SS5YJ5-41SA□-연수 -M5□



연수 n	3연	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16연
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5	252	269.5	287	304.5
L2	62	79.5	97	114.5	132	149.5	167	184.5	202	219.5	237	254.5	272	289.5

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템

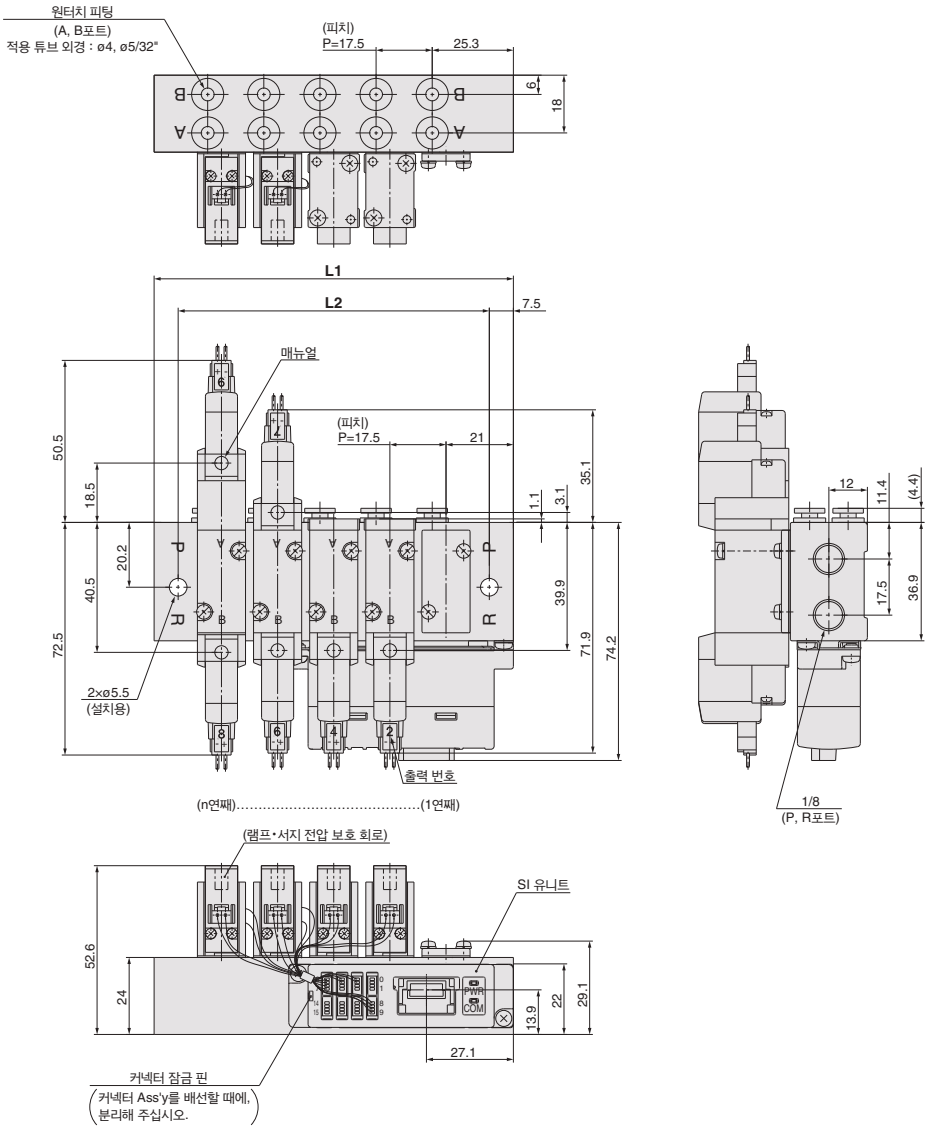
SS5YJ-42SA□-연수-01□



연수 n	4연	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16연
L1	101.5	119	136.5	154	171.5	189	206.5	224	241.5	259	276.5	294	311.5
L2	88.5	106	123.5	141	158.5	176	193.5	211	228.5	246	263.5	281	298.5

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템

SS5YJ5-43SA□-연수-C4□ N3



연수 n	3연	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16연
L1	77	94.5	112	129.5	147	164.5	182	199.5	217	234.5	252	269.5	287	304.5
L2	62	79.5	97	114.5	132	149.5	167	184.5	202	219.5	237	254.5	272	289.5

탄성체 Seal
5포트 솔레노이드 밸브
SYJ7000 Series

CE UKCA

[옵션]



직접 배관형



베이스 배관형

사양

사용 유체		공기
사용 압력 범위 MPa	2위치 싱글	0.15~0.7
	2위치 더블	0.1~0.7
	3위치	0.15~0.7
주위 온도 및 사용 유체 온도 ℃		-10~50(단, 동결 없어야 함)
주1)응답 시간 ms (0.5MPa일 때)	2위치 싱글, 더블	30 이하
	3위치	60 이하
최대 작동 빈도 Hz	2위치 싱글, 더블	5
	3위치	3
매뉴얼(수동 조작)		Non Lock push식, Push Turn Lock식 드라이버 조작형, Push Turn Lock식 수동조작형
파일럿 배기 방법		파일럿 밸브 개별 배기형, 메인 밸브, 파일럿 밸브 집합 배기형
급유		불필요
설치 자세		자유
주2)내충격/내진동 m/s^2		150/30
보호 구조		방진(※DIN형 터미널, M8 커넥터는 IP65)

※IEC60529에 따름
주1) JIS B8419 : 2010 동적 성능 시험에 따름(코일온도 20℃, 정격 전압 시, 서지전압 보호회로가 없는 경우)
주2) 내충격 : 메인 밸브·가동 철심의 축 방향 및 직각 방향, 통전 및 비통전의 각 조건에서 각각 1회 시험했을 때 오작동 없음 (초기값)
내진동 : 45~2000Hz 1범위 내에서, 메인 밸브·가동 철심의 축 방향 및 직각 방향, 통전 및 비통전의 각 조건에서 시험했을 때 오작동 없음 (초기값)

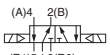
표시기호

직접 배관형

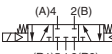
2위치 싱글



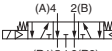
2위치 더블



3위치 Closed Center



3위치 Exhaust Center



3위치 Pressure Center

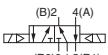


베이스 배관형

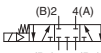
2위치 싱글 솔레노이드



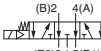
2위치 더블 솔레노이드



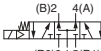
3위치 Closed Center



3위치 Exhaust Center



3위치 Pressure Center



솔레노이드 사양

리드선 취출 방법			그로메트(G)·(H) L형 플러그 커넥터(L) M형 플러그 커넥터(M) DIN형 터미널(D)·(Y) M8 커넥터(W)	
			G, H, L, M, W	D, Y
코일 정격 전압 V	DC		24, 12, 6, 5, 3	24, 12
	AC 50/60Hz		100, 110, 200, 220	
허용 전압 변동			정격 전압의 ±10%※	
소비 전력 W	DC	표준	0.35〈램프 부착 : 0.4(DIN형 터미널의 램프 부착은 0.45)〉	
		절전 회로 내장	0.1(램프 부착만 해당)※ [기동 0.4, 유지 0.1]	
※ 피상 전력 VA	AC	100V	0.78(램프 부착 : 0.81)	0.78(램프 부착 : 0.87)
		110V [115V]	0.86(램프 부착 : 0.89) [0.94(램프 부착 : 0.97)]	0.86(램프 부착 : 0.97) [0.94(램프 부착 : 1.07)]
		200V	1.18(램프 부착 : 1.22)	1.15(램프 부착 : 1.30)
		220V [230V]	1.30(램프 부착 : 1.34) [1.42(램프 부착 : 1.46)]	1.27(램프 부착 : 1.46) [1.39(램프 부착 : 1.60)]
서지전압 보호회로			다이오드(DIN형 터미널, 무극성 타입은 배리스터)	
인디케이터 램프			LED(DIN형 터미널의 AC는 네온 램프)	

※AC110V와 115V, AC220V와 230V은 공용입니다.
※AC115V, AC230V의 경우, 허용 전압 변동은 정격 전압의 −15%~+5%가 됩니다.
※ 상세 내용은 P.240을 참조해 주십시오.

Order Made **주문 제작 사양**
(상세 내용은 P.236, 237를 참조해 주십시오.)

SMC

유량 특성/질량표

밸브 형식		전환 방식		관접속 구경 1,5,3 (P,EA,EB)	관접속 구경 4,2 (A,B)	주1) 유량 특성 1→4/2(P→A/B) C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	주1) 유량 특성 4/2→5/3(A/B→EA/EB) C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	주2·3) 질량 (g) 그로메트	L형, M형 플러그 커넥터	DIN형 터미널	M8 커넥터
직접 배관형	SYJ7□20-□-01	2위치	싱글	1/8	1/8	2.2	0.36	0.58	2.4	0.34	0.63	85	86	107	90
			더블									98	100	142	108
		3위치	Closed Center			1.8	0.37	0.45	2.0	0.35	0.49	108	110	152	118
			Exhaust Center			1.2	0.50	0.34	3.0 [1.3]	0.35 [0.52]	0.73 [0.39]				
			Pressure Center			3.0 [0.83]	0.37 [0.50]	0.78 [0.25]	1.8	0.37	0.45				
	SYJ7□20-□-C6	2위치	싱글	1/8	C6 (ø6원터치 피팅)	1.6	0.33	0.4	2.2	0.32	0.53	96	97	98	101
			더블									109	111	153	119
		3위치	Closed Center			1.4	0.27	0.35	1.9	0.33	0.49	119	121	163	129
			Exhaust Center			1.1	0.37	0.27	2.5 [1.3]	0.32 [0.54]	0.61 [0.38]				
			Pressure Center			1.8 [0.78]	0.36 [0.40]	0.45 [0.22]	1.6	0.30	0.39				
	SYJ7□20-□-C8	2위치	싱글	1/8	C8 (ø8원터치 피팅)	2.0	0.39	0.52	2.3	0.34	0.61	96	97	98	101
			더블									109	111	153	119
		3위치	Closed Center			1.7	0.35	0.42	2.0	0.29	0.49	119	121	163	129
			Exhaust Center			1.2	0.38	0.33	2.6 [1.3]	0.35 [0.49]	0.67 [0.38]				
			Pressure Center			1.9 [0.86]	0.57 [0.46]	0.59 [0.25]	1.7	0.39	0.42				
베이스 배관형	SYJ7□40-□-01	2위치	싱글	1/8	1/8	2.3	0.45	0.57	2.8	0.37	0.71	165(85)	166(86)	187(107)	170(90)
			더블									178(98)	180(100)	222(142)	188(108)
		3위치	Closed Center			1.9	0.36	0.48	2.1	0.46	0.57	188(108)	190(110)	232(152)	198(118)
			Exhaust Center			1.2	0.48	0.35	3.4 [1.3]	0.36 [0.57]	0.86 [0.41]				
			Pressure Center			3.3 [0.85]	0.43 [0.54]	0.78 [0.25]	2.1	0.45	0.56				
	SYJ7□40-□-02	2위치	싱글	1/4	1/4	2.3	0.41	0.61	2.9	0.35	0.74	165(85)	166(86)	187(107)	170(90)
			더블									178(98)	180(100)	222(142)	188(108)
		3위치	Closed Center			1.9	0.46	0.50	2.2	0.44	0.60	188(108)	190(110)	232(152)	198(118)
			Exhaust Center			1.3	0.45	0.35	3.7 [1.4]	0.27 [0.56]	0.87 [0.43]				
			Pressure Center			3.6 [0.83]	0.23 [0.55]	0.84 [0.25]	2.1	0.47	0.58				

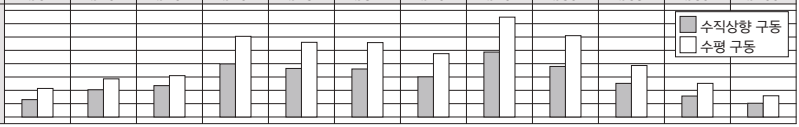
주1) [ ] 안은 노멀(비통전 상태) 위치의 경우. Exhaust Center는 4/2→5/3, Pressure Center는 1→4/2
주2) ( ) 안은 서브 플레이트 없음의 값.
주3) DC의 값. AC의 경우는 싱글 : 3g, 더블· 3위치 : 6g을 가산해 주십시오.

실린더 평균 속도 조견표

조견표는 기준입니다.
각종 조건에 대한 상세 내용은 당사 기기 선정 프로그램을 이용한 후 판단해 주십시오.

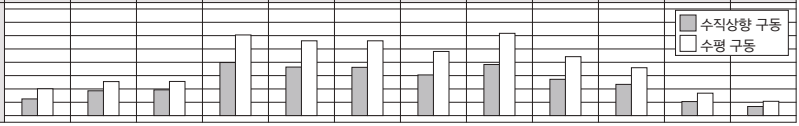
직접 배관형

시리즈	평균 속도 mm/s	실린더 내경											
		CJ2 시리즈 압력 0.5MPa 부하 비율 50% 스트로크 60mm			CM2 시리즈 압력 0.5MPa 부하 비율 50% 스트로크 300mm				MB·CA2 시리즈 압력 0.5MPa 부하 비율 50% 스트로크 500mm				
		ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
SYJ7120-01	800 700 600 500 400 300 200 100 0												



베이스 배관형

시리즈	평균 속도 mm/s	실린더 내경											
		CJ2 시리즈 압력 0.5MPa 부하 비율 50% 스트로크 60mm			CM2 시리즈 압력 0.5MPa 부하 비율 50% 스트로크 300mm				MB·CA2 시리즈 압력 0.5MPa 부하 비율 50% 스트로크 500mm				
		ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
SYJ7140-02	800 700 600 500 400 300 200 100 0												



※실린더는 전진시, 스피드 컨트롤러는 미터 아웃, 실린더 직결, 니들 전부 열림의 경우입니다.
※실린더 평균 속도는 전체 스트로크 시간에서 스트로크를 나눈 값입니다.
※부하 비율은 ((부하 질량×9.8)/이론 출력)×100%

조견표 조건※전환 대상

직접 배관형		CJ2 시리즈	CM2 시리즈	MB·CA2 시리즈
SYJ7120-01	튜브×길이	ø6×1m		ø12×1m
	스피드 컨트롤러	AS2302F-06	AS3302F-06	AS4002F-12
	소음기	AN110-01	AN20-02	

베이스 배관형		CJ2 시리즈	CM2 시리즈	MB·CA2 시리즈
SYJ7140-02	튜브×길이	ø6×1m		
	스피드 컨트롤러	AS1302F-06	AS3002F-06	
	소음기	AN110-01	AN20-02	AN3301F-06

주) CE/UKCA 대응품의 AC 사양은 DIN형 터미널만 해당됩니다.

[옵션]

형식 표시 방법

전환 방식

1	2위치 싱글 솔레노이드
2	2위치 더블 솔레노이드
3	3위치 Closed Center
4	3위치 Exhaust Center
5	3위치 Pressure Center

램프·서지전압 보호회로

리드선 취출 방법이 G, H, L, M, W의 경우

무기호	램프·서지전압 보호회로 없음
S	서지전압 보호회로 부착
Z	램프·서지전압 보호회로 부착
R	서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)
U	램프·서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)

※AC의 경우, 정류기에서 서지 전압의 발생을 방지하고 있기 때문에"S" 타입은 없습니다.
※R, U은 DC만 해당됩니다.
※절전 회로 내장 타입은 "Z"타입만 해당됩니다.

리드선 취출 방법이 D, Y의 경우

무기호	램프·서지전압 보호회로 없음
S	서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)
Z	램프·서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)

※DOZ, YOZ는 없습니다.
※AC일 경우, 정류기에서 서지 전압의 발생을 방지하고 있기 때문에 "S" 타입은 없습니다.

정격 전압

DC사양

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

※D, Y, DO, YO 타입의 DC 사양은 DC24V, 12V만 해당됩니다.

AC사양(50/60Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]

※W□ 타입은 DC만 해당됩니다.
주) CE/UKCA 대응품의 AC 사양은 DIN형 터미널만 해당됩니다.

나사 종류

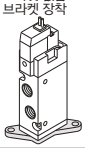
무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

A・B포트 관접속 구경

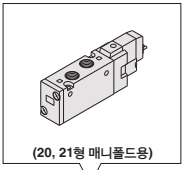
01	1/8
C6	ø6 원터치 피팅
C8	ø8 원터치피팅
N7	ø1/4" 원터치 피팅
N9	ø5/16" 원터치 피팅

브라켓

무기호 : 브라켓 없음
F : 브라켓 장착



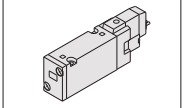
주) 브라켓 장착형은 전용 몸체로 되어 있으므로 반드시 브라켓 장착형으로 사용해 주십시오. 브라켓을 분리하면 에어 누설 등의 트러블이 발생합니다. 또한, 브라켓은 나중에 장착할 수 없습니다.
※2위치 싱글만 해당됩니다.



(20, 21형 매니폴드용)

직접 배관형 SYJ7 1 2 0 □ – 5 M □ □ – 01 □ – □ – □ – □

베이스 배관형 SYJ7 2 4 0 □ – 5 M □ □ – □ □ – □



(서브 플레이트, 40, 41, 42형 매니폴드용)

몸체 옵션

0 : 파일럿 밸브 개별 배기형



R포트 P, E포트

3 : 메인 밸브·파일럿 밸브 집합 배기형



R포트 P, E포트

주문 제작 사양

무기호	—
X20	직접 배관형 외부 파일럿 (P.236 참조)

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

주) CE/UKCA 대응품의 AC 사양은 DIN형 터미널만 해당됩니다.

나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

코일 사양

무기호	표준
T	절전 회로 내장 〈DC24V, 12V만 해당〉

※D, Y, DO, YO, W□ 타입에는 절전 회로 내장 타입이 없습니다.

매뉴얼

무기호: Non Lock Push식



D:Push Turn Lock식 드라이버 조작형



E:Push Turn Lock식 수동 조작형



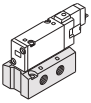
배관 구경

무기호:서브 플레이트 없음

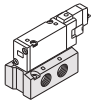


(가스켓・나사 부착)

01:1/8 서브 플레이트 부착 주)



02:1/4 서브 플레이트 부착



주) R1, R2 포트는 1/4

리드선 취출 방법

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V, AC100V, 110V, 200V, 220V				DC24V, 12V, AC100V, 110V, 200V, 220V	DC24V, 12V, DC6V, 5V, 3V
그로메트	L형 플러그 커넥터	M형 플러그 커넥터		DIN형 터미널	M8 커넥터
G:리드선 길이 300 mm	**L:**리드선 부착 (길이 300mm)	**M:**리드선 부착 (길이 300mm)	**MN:**리드선 없음	**D,Y:**커넥터 부착	**WO:**커넥터 케이블 없음
H:리드선 길이 600 mm	**LN:**리드선 없음	**LO:**커넥터 없음	**MO:**커넥터 없음	**DO,YO:**커넥터 없음	**W□:**커넥터 케이블 부착 주1)

CE/UKCA 대응	DC	●	●	●	●	●
	AC	—	—	—	●	—

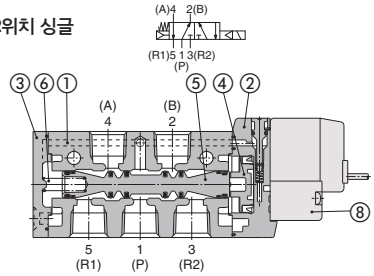
주1) □에는 케이블 길이 기호가 들어갑니다. P.242을 참조한 후, 반드시 기입해 주십시오.

※LN,MN 타입은 소켓(2개) 부착입니다.
※L, M형 플러그 커넥터의 리드선 길이에 관해서는 P.239을 참조해 주십시오.
※L, M형 플러그 커넥터의 커버 부착 커넥터 Ass'y는 P.242를 참조해 주십시오.
※「Y타입」은, EN-175301-803C(구 DIN43650) 규격인 DIN형 터미널입니다. 상세 내용은 P.241를 참조해 주십시오.
※M8 커넥터의 커넥터 케이블에 관해서는 P.242를 참조해 주십시오.
※IEC60947-5-2 규격의 M8 커넥터도 있습니다. 상세 내용은 P.237을 참조해 주십시오.

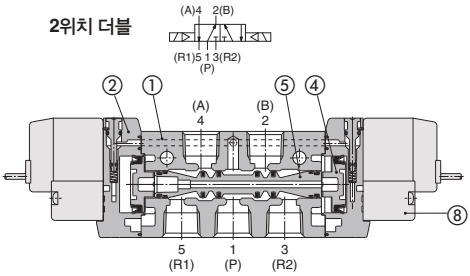
주) 직접 배관형의 전자 밸브를 단품으로 주문하는 경우에는 매니폴드용 부착 나사, 가스켓은 부속되지 않으므로 필요한 경우는 별도로 주문해 주십시오.
(상세 내용은 P.226를 참조해 주십시오.)

구조도

2위치 싱글

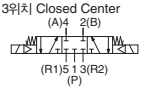


2위치 더블

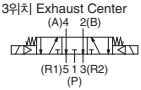


3위치 Closed Center/Exhaust Center/Pressure Center

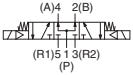
3위치 Closed Center

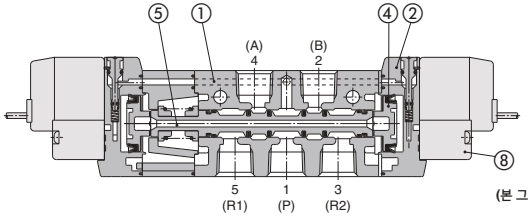


3위치 Exhaust Center



3위치 Pressure Center





(본 그림은 Closed Center 타입의 경우)

구성 부품

번호	부품명	재질	비고
1	몸체	알루미늄 다이캐스트	백색
2	피스톤 플레이트	수지	백색
3	엔드 커버	알루미늄 다이캐스트	백색
4	피스톤	수지	—
5	스풀 밸브 Ass'y	알루미늄·H-NBR	—
6	스풀 스프링	SUS	—

교환 부품

번호	부품명	품번	비고	
7	서브 플레이트주)	SYJ7000-22-1(-Q)	1/8	알루미늄 다이캐스트
		SYJ7000-22-2(-Q)	1/4	
8	파일럿 밸브	V111(T)-□□□	—	

주) CE/UKCA 대응인 경우는 품번 끝에 "-Q"를 붙여 주십시오.

파일럿 밸브 Ass'y 품번 표시 방법

V111 □ – 5 G □

코일 사양

뭐기호	표준
T	절전 회로 내장 <DC24V, 12V만 해당>

※W□ 타입에는 절전 회로 내장 타입이 없습니다.

정격 전압

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V
1	AC100V50/60Hz
2	AC200V50/60Hz
3	AC110V50/60Hz [AC115V50/60Hz]
4	AC220V50/60Hz [AC230V50/60Hz]

※W□ 타입은 DC만 해당됩니다.
※CE/UKCA 대응품은 DC만 해당됩니다.

램프·서지전압 보호회로

뭐기호	램프·서지전압 보호회로 없음
S	서지전압 보호회로 부착
Z	램프·서지전압 보호회로 부착
R	서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)
U	램프·서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)

※AC의 경우, 정류기에서 서지전압 발생을 방지하고 있으므로 "S" 타입은 없습니다.
※R, U는 DC만 해당됩니다.
※절전 회로 내장 타입은 "Z" 타입만 해당됩니다.

리드선 취출 방법

G	그로메트(리드선 길이 300mm)	
H	그로메트(리드선 길이 600mm)	
L	L형 플러그 커넥터	리드선 부착
LN		리드선 없음
LO		커넥터 없음
M	M형 플러그 커넥터	리드선 부착
MN		리드선 없음
MO		커넥터 없음
WO	M8 커넥터	커넥터 케이블 없음
W□		커넥터 케이블 부착 주1)

※M8 커넥터의 커넥터 케이블에 관해서는 P.242을 참조해 주십시오.

V115 – 5 D □

정격 전압

5	DC24V
6	DC12V
1	AC100V50/60Hz
2	AC200V50/60Hz
3	AC110V50/60Hz [AC115V50/60Hz]
4	AC220V50/60Hz [AC230V50/60Hz]

램프·서지전압 보호회로

뭐기호	램프·서지전압 보호회로 없음
S	서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)
Z	램프·서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)

※DOZ는 없습니다.
※AC의 경우, 정류기에서 서지 전압의 발생을 방지하고 있으므로 "S" 타입은 없습니다.

리드선 취출 방법

D	DIN형 터미널 (D타입)	커넥터 부착
DO		커넥터 없음
Y	DIN형 터미널 (Y타입)	커넥터 부착
YO		커넥터 없음

주) 파일럿 밸브 Ass'y만 교환하는 경우, V111(G, H, L, M, W)에서 V115(DIN형 터미널)로 교체 조립(또는 그 반대)은 불가능하므로 주의해 주십시오.

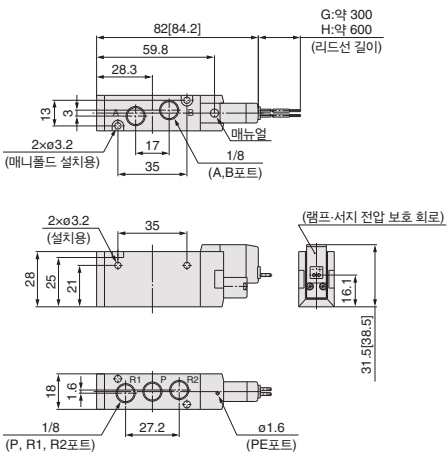
주1) □에는 케이블 길이 기호가 들어갑니다. P.242를 참조한 후, 반드시 기입해 주십시오.

주) V111 및 V115는 표준품으로 CE/UKCA 대응하기 때문에 품번 끝에 "-Q"는 불필요합니다.

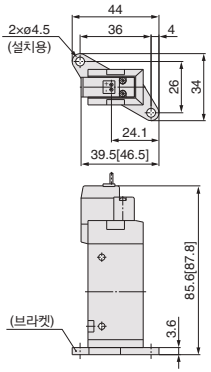
2위치 싱글

※[ ]는 AC의 경우

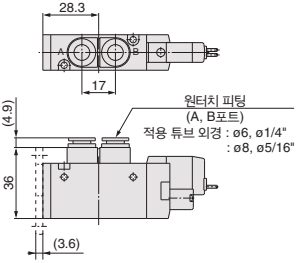
그로메트(G), (H) : SYJ7120-□$^{G}_{H}$□□-01□



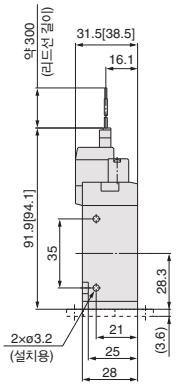
브라켓 장착인 경우: SYJ7120-□$^{G}_{H}$□□-01□-F



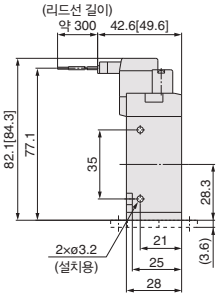
원터치 피팅 내장형: SYJ7120-□$^{G}_{H}$□□-$^{C6, N7}_{C8, N9}$□(-F)



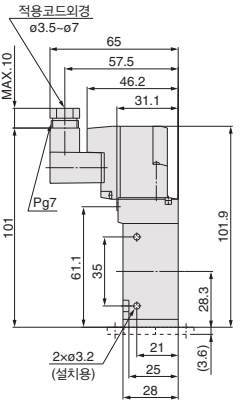
L형 플러그 커넥터(L) : SYJ7120-□L□□-01□(-F)



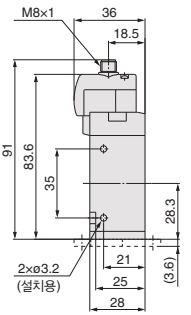
M형 플러그 커넥터(M) : SYJ7120-□M□□-01□(-F)



DIN형 터미널(D, Y) : SYJ7120-□$^{D}_{Y}$□□-01□(-F)



M8 커넥터(WO) : SYJ7120-□WO□□-01□(-F)

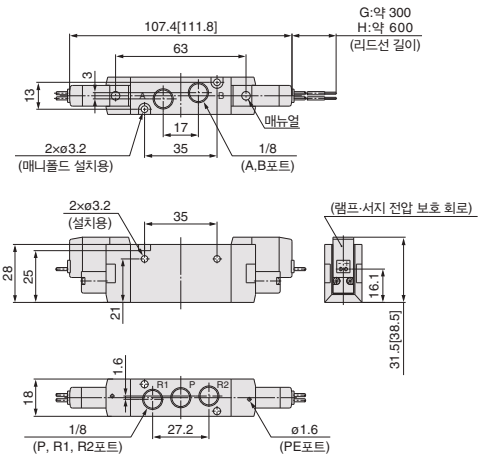


※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

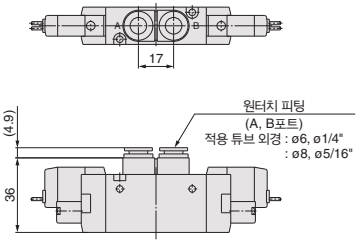
2위치 더블

※[ ]는 AC의 경우

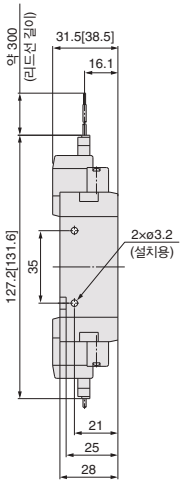
그로메트(G), (H) : SYJ7220-□G/H□□-01□



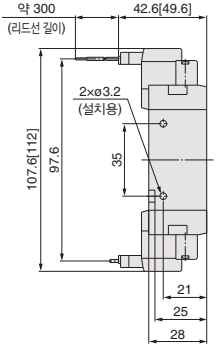
원터치 피팅 내장형:
SYJ7220-□G/H□□-C6, N7/C8, N9□



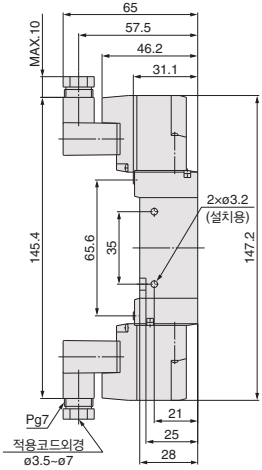
L형 플러그 커넥터(L) :
SYJ7220-□L□□-01□



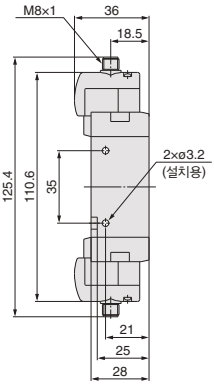
M형 플러그 커넥터(M) :
SYJ7220-□M□□-01□



DIN형 터미널(D, Y) :
SYJ7220-□D/Y□□-01□



M8 커넥터(WO) :
SYJ7220-□WO□□-01□

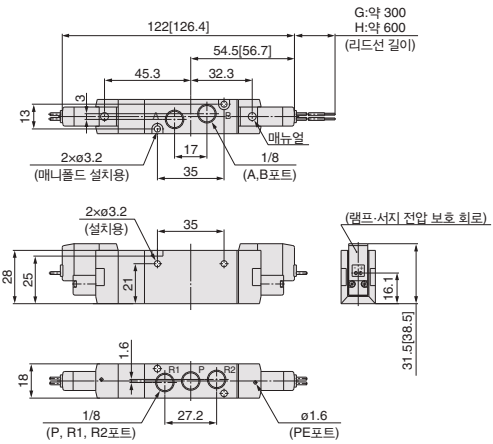


※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

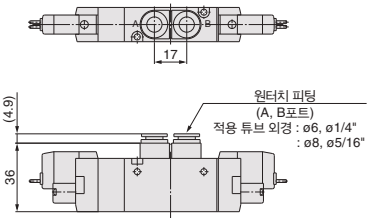
3위치 Closed Center/Exhaust Center/Pressure Center

※[ ]는 AC의 경우

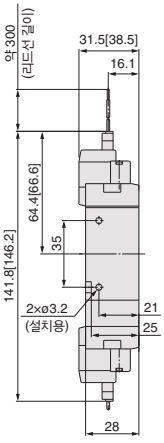
그로메트(G), (H) : SYJ7$^{3}_{5}$20-□$^{G}_{H}$□□-01□



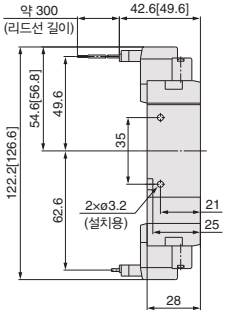
원터치 피팅 내장형 : SYJ7$^{3}_{5}$20-□$^{G}_{H}$□□-$^{C6, N7}_{C8, N9}$□



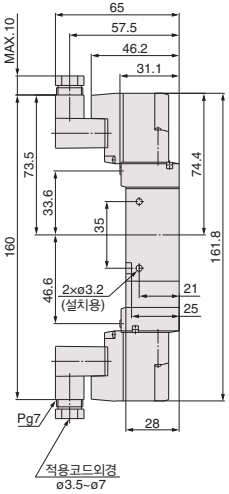
L형 플러그 커넥터(L) : SYJ7$^{3}_{5}$20-□L□□-01□



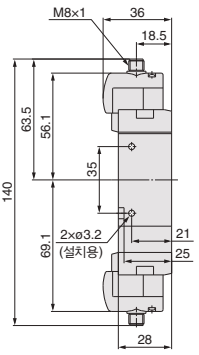
M형 플러그 커넥터(M) : SYJ7$^{3}_{5}$20-□M□□-01□



DIN형 터미널(D, Y) : SYJ7$^{3}_{5}$20-□$^{D}_{Y}$□□-01□



M8 커넥터(WO) : SYJ7$^{3}_{5}$20-□WO□□-01□

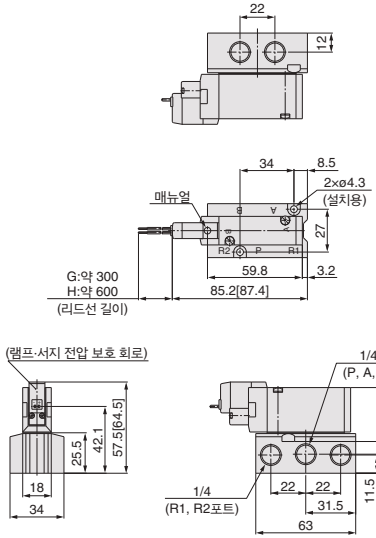


※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

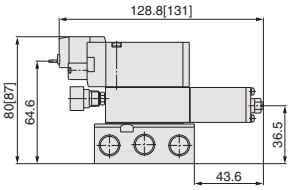
2위치 싱글

※[ ]는 AC의 경우

그로메트(G), (H) : SYJ7140-□$^{G}_{H}$□□-$^{01}_{02}$□



스페이서형 감압 밸브 부착의 경우

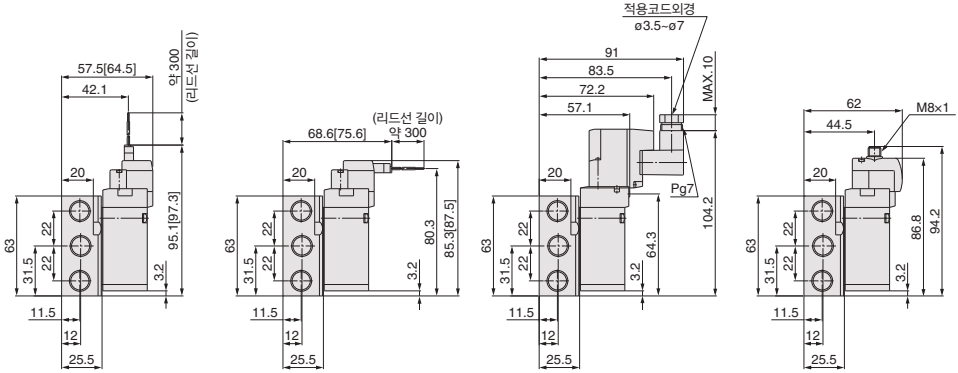


L형 플러그 커넥터(L) : SYJ7140-□L□□-$^{01}_{02}$□

M형 플러그 커넥터(M) : SYJ7140-□M□□-$^{01}_{02}$□

DIN형 터미널(D, Y) : SYJ7140-□$^{D}_{Y}$□□-$^{01}_{02}$□

M8 커넥터(WO) : SYJ7140-□WO□□-$^{01}_{02}$□

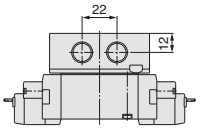


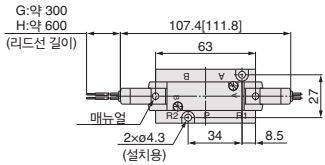
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

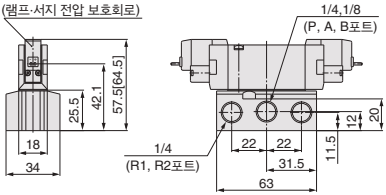
2위치 더블

※[ ]는 AC의 경우

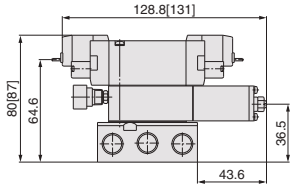
그로메트(G), (H) : SYJ7240-□$^{G}_{H}$□□-$^{01}_{02}$□







스페이서형 감압 밸브 부착의 경우

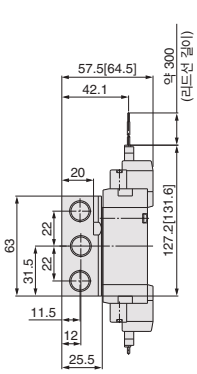


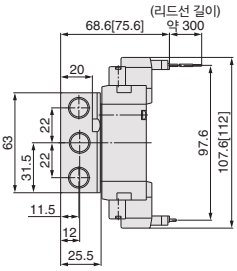
L형 플러그 커넥터(L) : SYJ7240-□L□□-$^{01}_{02}$□

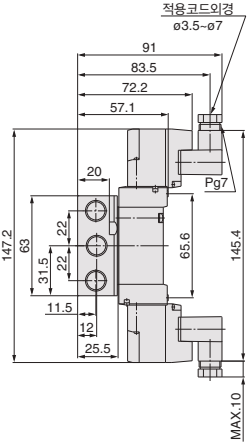
M형 플러그 커넥터(M) : SYJ7240-□M□□-$^{01}_{02}$□

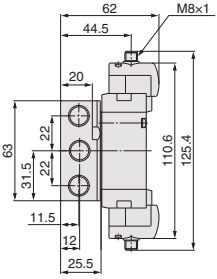
DIN형 터미널(D, Y) : SYJ7240-□$^{D}_{Y}$□□-$^{01}_{02}$□

M8 커넥터(WO) : SYJ7240-□WO□□-$^{01}_{02}$□







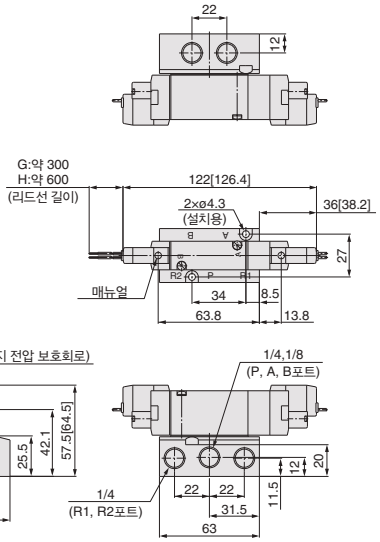


※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

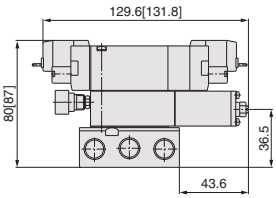
3위치 Closed Center/Exhaust Center/Pressure Center

※[ ]는 AC의 경우

그로메트(G), (H) : SYJ7$^{3}_{5}$40-□$^{G}_{H}$□□-$^{01}_{02}$□



스페이서형 감압 밸브 부착의 경우

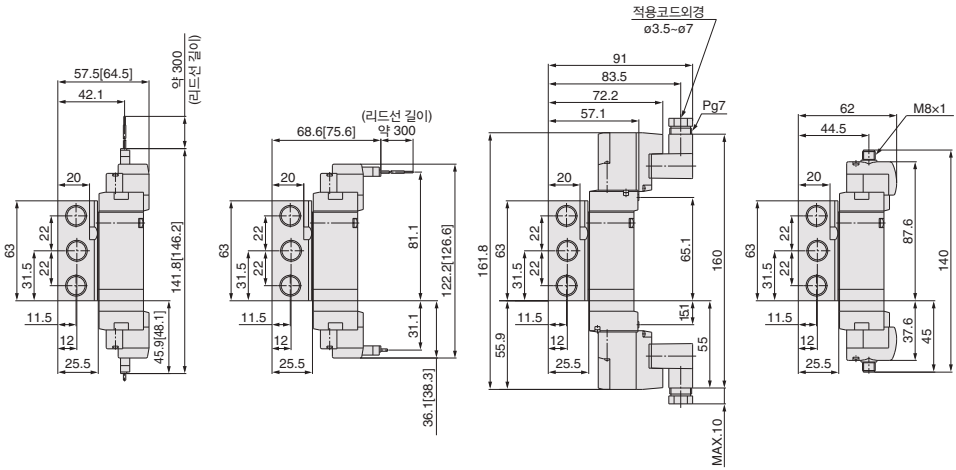


L형 플러그 커넥터(L) : SYJ7$^{3}_{5}$40-□L□□-$^{01}_{02}$□

M형 플러그 커넥터(M) : SYJ7$^{3}_{5}$40-□M□□-$^{01}_{02}$□

DIN형 터미널(D, Y) : SYJ7$^{3}_{5}$40-□$^{D}_{Y}$□□-$^{01}_{02}$□

M8 커넥터(WO) : SYJ7$^{3}_{5}$40-□WO□□-$^{01}_{02}$□



※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

SYJ7000 Series
매니폴드 사양

[옵션]

표준 매니폴드



매니폴드 사양

형식		20형	21형	40형	41형	42형
매니폴드 형식		단일 베이스형/B 마운트				
P(SUP)·R(EXH) 방식		공통 SUP·공통 EXH				
밸브 연수		2~15연	2~20연			
A·B포트 배관 사양	장소	밸브		베이스	베이스	
	방향	위		밑	횡	
관접속 구경	P·R포트	1/8	1/4			
	A·B포트	1/8 C6(ø6 원터치 피팅) C8(ø8 원터치 피팅)		1/8		C6 (ø6 원터치 피팅) C8 (ø8 원터치 피팅)

유량 특성표

매니폴드 형식			관접속 구경		유량 특성					
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)		
			1(P), 5(3)(R) 포트	2(B), 4(A) 포트	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv
직접 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ7-20형	SYJ7□2□	1/8	1/8	2.2	0.35	0.57	2.3	0.26	0.55
			1/8	C6	1.4	0.32	0.37	2.0	0.25	0.49
			1/8	C8	1.7	0.38	0.45	2.1	0.25	0.51
	SS5YJ7-21형		1/4	1/8	2.1	0.36	0.55	2.3	0.26	0.54
			1/4	C6	1.4	0.32	0.36	2.1	0.24	0.50
			1/4	C8	1.8	0.37	0.50	2.1	0.20	0.50
베이스 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ7-40형	SYJ7□4□	1/4	1/8	2.1	0.28	0.51	2.5	0.23	0.59
	SS5YJ7-41형		1/4	1/8	2.0	0.30	0.50	2.2	0.30	0.55
	SS5YJ7-42-C6형		1/4	C6	1.5	0.32	0.38	2.2	0.23	0.52
	SS5YJ7-42-C8형		1/4	C8	1.9	0.24	0.46	2.2	0.26	0.53

주) 매니폴드 베이스 부착시의 값. 2위치 타입 단독 작동의 경우.

매니폴드 형식 표시 방법(주문 예)

매니폴에 탑재할 밸브 및 블랭킹 플레이트 Ass'y는 매니폴드 베이스 형식과 병기하여 지시해 주십시오.

(예) ●**SS5YJ7-20-03..... 1개(매니폴드 베이스)**
*** SYJ7120-5G-01 ..... 2개(밸브)**
*** SYJ7000-21-1A ..... 1개(블랭킹 플레이트Ass'y)**

●**SS5YJ7-41-03-01 ..... 1개(매니폴드 베이스)**
*** SYJ7140-5LZ ..... 1개(밸브)**
*** SYJ7240-5LZ ..... 1개(밸브)**
*** SYJ7000-21-1A ..... 1개(블랭킹 플레이트Ass'y)**
└→*표시는 조합 기호입니다. * 표시를 탑재하는 전자 밸브 등의 품번의 맨 앞에 붙여 주십시오.

주) CE/UKCA 대응품은 DC 사양만 해당됩니다. [옵션]

플랫 케이블 매니폴드

●외부에서 결선을 일괄하여 원터치로 배선

●깔끔한 외관

플랫 케이블 타입은 매니폴드 베이스에서 각각의 밸브 배선을 프린트 기판 위에서 실시하여 외부에서 배선하는 것을 26극 MIL타입 커넥터로 일괄하여 원터치로 배선이 가능합니다.



플랫 케이블 매니폴드 사양

형식		21P형
매니폴드 형식		단일 베이스형/B 마운트
P(SUP)·R(EXH) 방식		공통 SUP · 공통 EXH
밸브 연수		3~12연
A·B포트 배관 장소		밸브
관접속 구경	P · R포트	1/4
	A · B포트	1/8, C6, C8
적용 플랫 케이블 커넥터		소켓 : 26극 MIL타입, 스트레인 릴리프 부착 (MIL-C-83503 준거품)
내부 배선		+COM, −COM 공용(Z타입은 +COM만의 대응)
주3) 정격 전압		DC24V, DC12V, AC100V, AC110V

주1) 매니폴드 베이스 부착시의 값. 2위치 타입 단독 작동의 경우.
주2) 배선 유니트의 내전 사양은 JISC0704의 1종 상당
주3) CE/UKCA 대응품은 DC만 해당됩니다.

유량 특성표

매니폴드 형식			관접속 구경		유량 특성					
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)		
			1(P), 5/3(R) 포트	2(B), 4(A) 포트	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv
직접 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ7-21P-01형	SYJ7□23	1/4	1/8	2.1	0.36	0.55	2.3	0.26	0.54
	SS5YJ7-21P-C6형		1/4	C6	1.4	0.32	0.36	2.1	0.24	0.50
	SS5YJ7-21P-C8형		1/4	C8	1.8	0.37	0.50	2.1	0.20	0.50

주) 매니폴드 베이스 부착시의 값. 2위치 타입 단독 작동의 경우.

매니폴드 형식 표시 방법(주문 예)

매니폴드에 탑재할 밸브 및 블랭킹 플레이트 Ass'y, 커넥터 Ass'y는 매니폴드 베이스 형식과 병기하여 지시해 주십시오.

(예)
- **●SS5YJ7-21P-07(-Q) ..... 1개(매니폴드 베이스)**
- *** SYJ7123-5LOU-C8(-Q) ..... 3개(밸브)**
- *** SYJ7223-5LOU-C8(-Q) ..... 3개(밸브)**
- *** SYJ7000-21-3A(-Q) ..... 1개(블랭킹 플레이트 Ass'y)**
- *** SY3000-37-3A ..... 3개(커넥터 Ass'y)**
- *** SY3000-37-4A ..... 3개(커넥터 Ass'y)**

→ ＊표시는 조합 기호입니다. ＊ 표시를 탑재하는 전자 밸브 등의 품번의 맨 앞에 붙여 주십시오.

주) 밸브와 매니폴드 사이를 결선하는 커넥터 Ass'y 품번(아래 표)을 병기해 주십시오.

밸브 형식 표시 방법

주) CE/UKCA 대응품은 DC 사양만 해당됩니다. [옵션]

정격 전압
- 5 DC24V
- 6 DC12V

램프·서지전압 보호회로
- Z 램프·서지전압 보호회로 부착
- U 램프·서지전압 보호회로 부착 (무극성 타입)

주) Z의 경우는 +Common 사양입니다.
※절전회로 내장 타입의 경우는 "Z"타입만 해당됩니다.

나사 종류
- 무기호 Rc
- F G
- N NPT
- T NPTF

코일 사양
- 무기호 표준품
- T 절전 회로 내장

DC의 경우 SYJ7 [1] 23 [ ] - [5] LO [Z] [ ] - [01] [ ] - [ ]

AC의 경우 SYJ7 [1] 23 - [1] LOZ [ ] - [01]

CE/UKCA 대응
- 무기호 —
- Q CE/UKCA 대응품

주) CE/UKCA 대응품은 DC 사양만 해당됩니다.

정격 전압
- 1 AC100V
- 3 AC110V (AC115V)

전환 방식
- 1 2위치 싱글
- 2 2위치 더블
- 3 3위치 Closed Center
- 4 3위치 Exhaust Center
- 5 3위치 Pressure Center

A,B포트 관접속 구경
- 기호 관접속 구경
- 01 1/8
- C6 ø6 원터치 피팅
- C8 ø8 원터치피팅
- N7 ø1/4" 원터치 피팅
- N9 ø5/16" 원터치 피팅

주) 플랫 케이블 타입용 밸브는 DC용이 U와 Z, AC용은 Z만 있습니다. 단, DC용 Z의 경우는 +Common 사양입니다. 기타 조합의 경우는 당사로 확인해 주십시오.

매뉴얼
- 무기호 Non Lock Push식
- D Push Turn Lock식 드라이버 조작형
- E Push Turn Lock식 수동 조작형

커넥터 Ass'y 품번

DC12, 24V용

싱글 솔레노이드용	SY3000-37-3A
더블 솔레노이드 3위치 타입	SY3000-37-4A
싱글 솔레노이드용 단독 EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-3A
더블 솔레노이드·3위치 타입 단독 EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-6A
3포트 어댑터 플레이트 부착	SY3000-37-3A

AC100V용

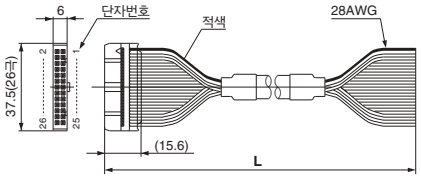
싱글 솔레노이드용	SY3000-37-32A
더블 솔레노이드 3위치 타입	SY3000-37-33A
싱글 솔레노이드용 단독 EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-15A
더블 솔레노이드·3위치 타입 단독 EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-34A
3포트 어댑터 플레이트 부착	SY3000-37-32A

AC110V용

싱글 솔레노이드용	SY3000-37-35A
더블 솔레노이드 3위치 타입	SY3000-37-36A
싱글 솔레노이드용 단독 EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-19A
더블 솔레노이드·3위치 타입 단독 EXH. 스페이서 Ass'y 부착	SY3000-37-37A
3포트 어댑터 플레이트 부착	SY3000-37-35A

플랫 케이블 커넥터

AXT100-FC26- 1 2 3



플랫 케이블 커넥터

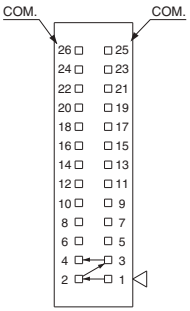
케이블 길이 (L)	Ass'y 품번
	26극
1.5 m	AXT100-FC26-1
3 m	AXT100-FC26-2
5m	AXT100-FC26-3

※시판 커넥터를 구입하실 경우는 MIL-C-83503 준거품 26극 타입・스트레인 릴리프 부착 타입을 사용해 주십시오.
※움직이는 배선에는 사용할 수 없습니다.
※상기 이외의 길이도 대응 가능합니다. 상세 사항은 당사로 확인해 주십시오.

커넥터 메이커 예

·히로세 전기(주)
·쓰리엠 재팬(주)
·후지쯔(주)
·일본 항공 전자 공업(주)
·일본 압착 단자 제조(주)
·오키 전선(주)

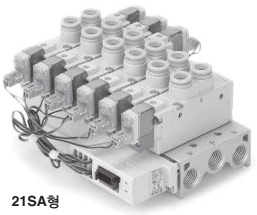
배열 지정의 경우



(P : 26극의 경우)

매니폴드 사양서에서 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선 지시가 가능합니다. 최대 연수는 솔레노이드 수로 결정합니다. 2위치 싱글은 1점, 2위치 더블・3위치는 2점으로 하고, 그 합계가 P, Pc는 24점 이하가 되도록 연수를 결정해 주십시오.

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템



21SA형

EX510 시리얼 배선 대응 매니폴드 사양

형식		21SA형	41SA형
매니폴드 형식		단일 베이스형/B 마운트	
P(SUP)·R(EXH) 방식		공통 SUP ·공통 EXH	
밸브 연수		3~16연	
A,B포트	장소	밸브	베이스
배관 사양	방향	위	횡
관접속 구경	P·R포트	1/4	
	A·B포트	1/8, C6, C8 (ø6, ø8 원터치 피팅)	1/8
정격 전압		DC24V	

유량 특성표

매니폴드 형식			관접속 구경		유량 특성					
					1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→R)		
			1(P), 5/3(R) 포트	2(B), 4(A) 포트	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv
직접 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ7-21SA형	SYJ7□2□	1/4	1/8	2.1	0.36	0.55	2.3	0.26	0.54
			1/4	C6	1.4	0.32	0.36	2.1	0.24	0.50
			1/4	C8	1.8	0.37	0.50	2.1	0.20	0.50
베이스 배관형 내부 파일럿용	SS5YJ7-41SA형	SYJ7□4□	1/4	1/8	2.0	0.30	0.50	2.2	0.30	0.55

매니폴드 형식 표시 방법(주문 예)

SS5YJ7-21SA-05 ..... 1set(21SA형 5연 매니폴드 품번)
*** SYJ7123-5LOU-01 ..... 3set(싱글 솔레노이드 품번)**
*** SYJ7223-5LOU-01 ..... 2set(더블 솔레노이드 품번)**
* 표시는 조합 기호이므로 반드시 탑재하는 전자 밸브 등의 품번의 앞에 붙여 주십시오.

매니폴드 베이스의 품번 아래에 탑재할 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오. 배열이 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오. 또한, EX510 대응 매니폴드는 연수에 따라 사용하는 커넥터 Ass'y의 리드선 길이가 달라지므로 전자 밸브(블랭킹 플레이트 포함) 및 커넥터 Ass'y를 조립한 상태에서의 출하가 표준 사양입니다. 탑재하는 전자 밸브 등을 반드시 병기해 주십시오.

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템
직접 배관형 매니폴드
SYJ7000 Series

[옵션]

EX510 시리즈는 생산 중지 예정입니다. 신규 설비/장치 설계 시에는 다른 시리즈(EX260/EX600)의 사용을 검토해 주십시오.

매니폴드 형식 표시 방법

SS5YJ7-21SA□-03-□-□

SI 유니트 사양

무기호	NPN 출력(+COM.)
N	PNP 출력(－COM.)

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

밸브 연수

기호	연수	비고
03	3연	주1) 더블 배선 사양
⋮	⋮	
08	8연	
03	3연	주2) 배열 지정 (솔레노이드 수 16개까지 대응 가능)
⋮	⋮	
16	16연	

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

*블랭킹 플레이트 Ass'y의 수도 포함합니다.
주1) 더블 배선 사양 : 싱글 솔레노이드를 사용하면 제어 신호에 공번이 생길 수 있습니다. 신호에 공번을 만들고 싶지 않은 경우는 배열을 지정하여 주문해 주십시오.
주2) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.
(싱글 솔레노이드의 배선을 지시한 장소에는 더블·3위치 밸브는 사용할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.)

SI 유니트 품번 체계표

기호	SI 유니트 사양	SI 유니트 품번	게재 페이지
무기호	NPN 출력(+COM.)	EX510-S001	WEB 카탈로그 P.1490
N	PNP 출력(－COM.)	EX510-S101	

EX510 게이트웨이 방식 시리얼 전송 시스템의 상세한 내용은 WEB 카탈로그 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
취급 설명서는 당사 홈페이지에서 다운로드 하실 수 있습니다.
https://www.smckorea.co.kr

밸브 형식 표시 방법

SYJ7□1□23□-5LO□□-01□-□

전환 방식

1	2위치 싱글
2	2위치 더블
3	3위치 Closed Center
4	3위치 Exhaust Center
5	3위치 Pressure Center

코일 사양

무기호	표준품
T	절전 회로 내장

정격 전압 : DC24V

램프·서지전압 보호회로

Z	램프·서지 전압 보호회로 부착
U	램프·서지 전압 보호회로 부착 (무극성 타입)

※절전 회로 내장 타입은 "Z"타입만 해당됩니다.

매뉴얼

무기호	Non Lock Push식
D	Push Turn Lock식 드라이버 조작형
E	Push Turn Lock식 수동 조작형

A,B포트 관접속 구경

01	1/8
C6	ø6 원터치 피팅
C8	ø8 원터치 피팅
N7	ø1/4" 원터치 피팅
N9	ø5/16" 원터치 피팅

나사 종류

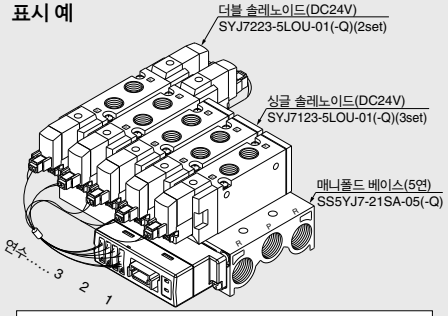
무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

표시 예



SS5YJ7-21SA-05(-Q) ..... 1set(21SA형 5연 매니폴드 품번)
*** SYJ7123-5LOU-01(-Q) ..... 3set(싱글 솔레노이드 품번)**
*** SYJ7223-5LOU-01(-Q) ..... 2set(더블 솔레노이드 품번)**
∗표시는 조합 기호이므로 반드시 탑재하는 전자 밸브 등의 품번의 맨 앞에 기입해 주십시오.

매니폴드 베이스의 품번 아래에 탑재할 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오. 배열이 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오. 또한, EX510 대응 매니폴드는 연수에 따라 사용하는 커넥터 Ass'y의 리드선 길이가 달라지므로 전자 밸브(블랭킹 플레이트 포함) 및 커넥터 Ass'y를 조립한 상태에서의 출하가 표준 사양입니다. 탑재하는 전자 밸브 등을 반드시 병기해 주십시오.

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템
베이스 배관형 매니폴드
SYJ7000 Series

[옵션]

EX510 시리즈는 생산 중지 예정입니다. 신규 설비/장치 설계 시에는 다른 시리즈(EX260/EX600)의 사용을 검토해 주십시오.

매니폴드 형식 표시 방법

SS5YJ7-41SA□-03-01□-□

SI 유니트 사양

무기호	NPN 출력(+COM.)
N	PNP 출력(− COM.)

밸브 연수

기호	연수	비고
03	3연	주1) 더블 배선 사양
⋮	⋮	
08	8연	
03	3연	주2) 배열 지정 (솔레노이드 수 16개까지 대응 가능)
⋮	⋮	
16	16연	

P,R,A,B포트 나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

A, B포트 관접속 구경

01	1/8

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

・블랭킹 플레이트 Ass'y의 수도 포함합니다.
주1) 더블 배선 사양 : 싱글 솔레노이드를 사용하면 제어 신호에 공번이 생길 수 있습니다. 신호에 공번을 만들고 싶지 않은 경우는 배열을 지정하여 주문해 주십시오.
주2) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.
(싱글 솔레노이드의 배선을 지시한 장소에는 더블・3위치 밸브는 사용할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.)

SI 유니트 품번 체계표

기호	SI 유니트 사양	SI 유니트 품번	게재 페이지
무기호	NPN 출력(+COM.)	EX510-S001	WEB 카탈로그 P.1490
N	PNP 출력(− COM.)	EX510-S101	

EX510 게이트웨이 방식 시리얼 전송 시스템의 상세한 내용은 WEB 카탈로그 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
취급 설명서는 당사 홈페이지에서 다운로드 하실 수 있습니다.
https://www.smckorea.co.kr

밸브 형식 표시 방법

SYJ7 1 43□-5LO Z□-□

전환 방식

1	2위치 싱글
2	2위치 더블
3	3위치 Closed Center
4	3위치 Exhaust Center
5	3위치 Pressure Center

코일 사양

무기호	표준품
T	절전 회로 내장

정격 전압 : DC24V

램프·서지전압 보호회로

Z	램프·서지전압 보호회로 부착
U	램프·서지전압 보호회로 부착 (무극성 타입)

※절전 회로 내장 타입은 "Z"타입만 해당됩니다.

매뉴얼

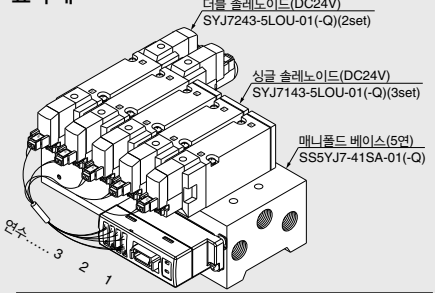
무기호	Non Lock Push식
D	Push Turn Lock식 드라이버 조작형
E	Push Turn Lock식 수동 조작형

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

표시 예



SS5YJ7-41SA-05(-Q).....1set(41SA형 5연 매니폴드 품번)
*** SYJ7143-5LOU-01(-Q).....3set(싱글 솔레노이드 품번)**
*** SYJ7243-5LOU-01(-Q).....2set(더블 솔레노이드 품번)**
└→* 표시는 조합 기호입니다. * 표시를 탑재하는 전자 밸브 등의 품번의 맨 앞에 붙여 주십시오.

매니폴드 베이스의 품번 아래에 탑재할 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오. 배열이 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오. 또한, EX510 대응 매니폴드는 연수에 따라 사용하는 커넥터 Ass'y의 리드선 길이가 달라지므로 전자 밸브(블랭킹 플레이트 포함) 및 커넥터 Ass'y를 조립한 상태에서의 출하가 표준 사양입니다. 탑재하는 전자 밸브 등을 반드시 병기해 주십시오.

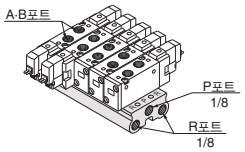
표준 매니폴드

주) CE/UKCA 대응품의 AC 사양은 DIN형 터미널만 해당됩니다.

[옵션]

공통 SUP·공통 EXH 방식

20형(5포트·직접 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ7-20-05-□-□

매니폴드 연수

02	2연
:	:
15	15연

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

주) 6연 이상인 경우에는 P포트 양측에서 가압하여 양측의 R포트에서 배기해 주십시오.

적용 전자 밸브

SYJ7□20-□□□□-$^{01}_{C8\ N9}$$^{C6\ N7}$(-Q)

SYJ7□23-□□□□-$^{01}_{C8\ N9}$$^{C6\ N7}$(-Q)

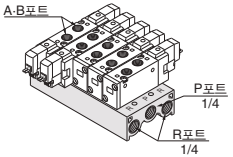
적용 블랭킹 플레이트 Ass'y

P.227을 참조해 주십시오.

적용 단독 EXH. 스페이서 Ass'y

P.226을 참조해 주십시오.

21형(5포트·직접 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ7-21-05-□-□

매니폴드 연수

02	2연
:	:
20	20연

P,R포트 나사 종류

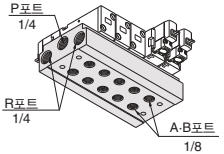
무기호	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

주) 10연 이상인 경우에는 P포트 양측에서 가압하여 양측의 R포트에서 배기해 주십시오.

40형(5포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ7-40-05-01□-□

매니폴드 연수

02	2연
:	:
20	20연

A,B포트 관접속 구경

01	1/8

나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

주) 10연 이상인 경우에는 P포트 양측에서 가압하여 양측의 R포트에서 배기해 주십시오.

적용 전자 밸브

SYJ7□40-□□□□(-Q)

SYJ7□43-□□□□(-Q)

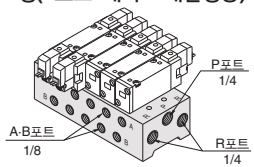
적용 블랭킹 플레이트 Ass'y

P.227을 참조해 주십시오.

적용 단독 EXH. 스페이서 Ass'y

P.226을 참조해 주십시오.

41형(5포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ7-41-05-01□-□

매니폴드 연수

02	2연
:	:
20	20연

A,B포트 관접속 구경

01	1/8

나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA 대응

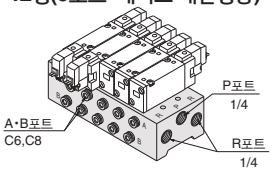
무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

주) 8연 이상인 경우에는 P포트 양측에서 가압하여 양측의 R포트에서 배기해 주십시오.

적용 단독 SUP. 스페이서 Ass'y

P.226을 참조해 주십시오.

42형(5포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ7-42-05-C6□-□

매니폴드 연수

02	2연
:	:
20	20연

A,B포트 나사 종류

C6	ø6 원터치 피팅
C8	ø8 원터치 피팅
N7	ø1/4" 원터치 피팅
N9	ø5/16" 원터치 피팅

나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

주) 8연 이상인 경우에는 P포트 양측에서 가압하여 양측의 R포트에서 배기해 주십시오.

적용 스페이서형 감압 밸브 형식

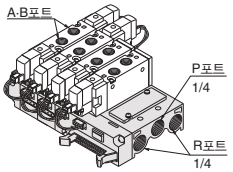
P.226을 참조해 주십시오.

주) CE/UKCA 대응품은 DC 사양만 해당됩니다. [옵션]

플랫 케이블 타입 매니폴드

공통 SUP · 공통 EXH 방식

21P형(5포트·직접 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ7-21P-05-□-□

매니폴드 연수

03	3연
:	:
12	12연

P,R포트 나사 종류

무기호	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브
P.219을 참조해 주십시오.

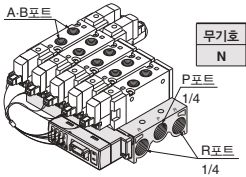
적용 블랭킹 플레이트 Ass'y
P.227을 참조해 주십시오.

적용 커넥터 Ass'y
P.219을 참조해 주십시오.

주) 10연 이상인 경우에는 P포트 양측에서 가압하여 양측의 R포트에서 배기해 주십시오.

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템

21SA형(5포트·직접 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ7-21SA□-03-□-□

SI 유니트 사양

무기호	NPN 출력(+COM.)
N	PNP 출력(–COM.)

밸브 연수

기호	연수	비고
03	3연	주1) 더블 배선 사양
:	:	
08	8연	
03	3연	주2)배열 지정 (솔레노이드 수 16개 까지 대응 가능)
:	:	
16	16연	

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

P,R포트 나사 종류

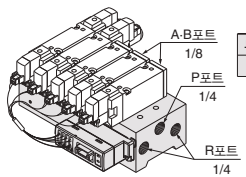
무기호	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

적용 전자 밸브
P.222을 참조해 주십시오.

적용 블랭킹 플레이트 Ass'y
P.227을 참조해 주십시오.

•블랭킹 플레이트 Ass'y의 수도 포함합니다.
주1) 더블 배선 사양 : 싱글 솔레노이드를 사용하면 제어 신호에 공번이 생길 수 있습니다. 신호에 공번을 만들 고 싶지 않은 경우는 배열을 지정하여 주문해 주십시오.
주2) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.
(싱글 솔레노이드의 배선을 지시한 장소에는 더블·3위치 밸브는 사용할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.)

41SA형(5포트·베이스 배관형용)



형식 표시 방법

SS5YJ7-41SA□-03-01□-□

SI 유니트 사양

무기호	NPN 출력(+COM.)
N	PNP 출력(–COM.)

밸브 연수

기호	연수	비고
03	3연	주1) 더블 배선 사양
:	:	
08	8연	
03	3연	주2) 배열 지정 (솔레노이드 수 16개 까지 대응 가능)
:	:	
16	16연	

A, B포트 관절속 구경

01	1/8

P, R, A, B포트 나사 종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

CE/UKCA 대응

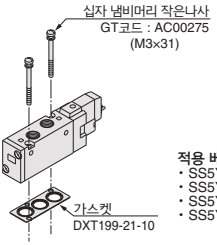
무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

적용 전자 밸브
P.223을 참조해 주십시오.

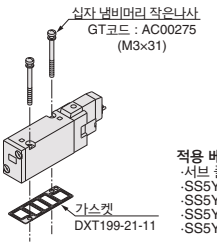
적용 블랭킹 플레이트 Ass'y
P.227을 참조해 주십시오.

•블랭킹 플레이트 Ass'y의 수도 포함합니다.
주1) 더블 배선 사양 : 싱글 솔레노이드를 사용하면 제어 신호에 공번이 생길 수 있습니다. 신호에 공번을 만들 고 싶지 않은 경우는 배열을 지정하여 주문해 주십시오.
주2) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.
(싱글 솔레노이드의 배선을 지시한 장소에는 더블·3위치 밸브는 사용할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.)

전자 밸브, 매니폴드 가스켓, 매니폴드 베이스의 조합



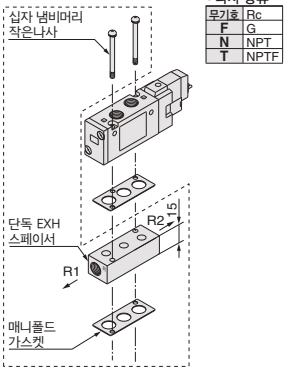
적용 베이스
- SS5YJ7-20(-Q)형
- SS5YJ7-21(-Q)형
- SS5YJ7-21P(-Q)형
- SS5YJ7-21SA(-Q)형



적용 베이스
·서브 플레이트
·SS5YJ7-40(-Q)형
·SS5YJ7-41(-Q)형
·SS5YJ7-42(-Q)형
·SS5YJ7-41SA(-Q)형

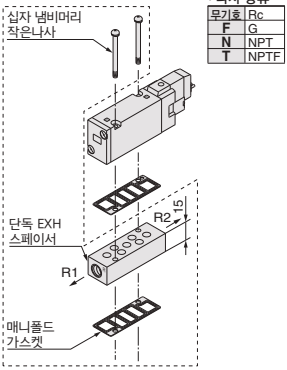
단독 EXH. 스페이서 Ass'y

SYJ7000-17-1□A(-Q)



적용 베이스
·SS5YJ7-20(-Q)형
·SS5YJ7-21(-Q)형
·SS5YJ7-21P(-Q)형
·SS5YJ7-21SA(-Q)형

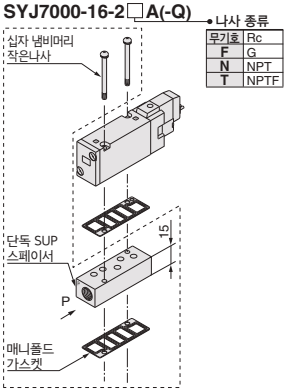
SYJ7000-17-2□A(-Q)



적용 베이스
·SS5YJ7-40(-Q)형
·SS5YJ7-41(-Q)형
·SS5YJ7-42(-Q)형
·SS5YJ7-41SA(-Q)형

단독 SUP. 스페이서 Ass'y

SYJ7000-16-2□A(-Q)

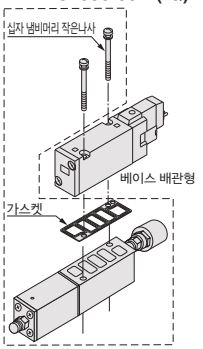


적용 베이스
·SS5YJ7-40(-Q)형
·SS5YJ7-41(-Q)형
·SS5YJ7-42(-Q)형
·SS5YJ7-41SA(-Q)형

스페이서형 감압 밸브(P감압)

매니폴드 베이스 위에 스페이서형 감압 밸브를 얹어 각 밸브마다 감압이 가능합니다.

ARBYJ7000-00-P(-Q)



적용 베이스
·SS5YJ7-40(-Q)형
·SS5YJ7-41(-Q)형
·SS5YJ7-42(-Q)형

※사용에 대해서는 P.245를 참조해 주십시오.

⚠ 주의

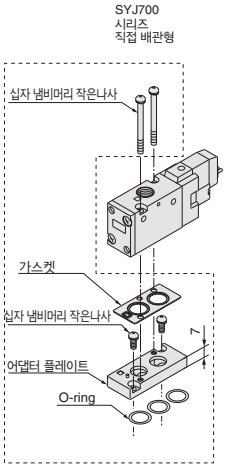
설치 나사 체결 토크	전자 밸브, 가스켓, 옵션 조립 방향에 주의해 주십시오.

M3 : 0.8N·m

SYJ7000 시리즈의 매니폴드에 SYJ700 시리즈를 설치하는 경우

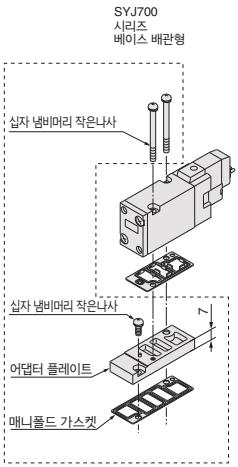
●어댑터 플레이트를 사용하여 SYJ7000 시리즈의 매니폴드 베이스에 SYJ700 시리즈를 혼합 설치할 수 있습니다.
●설치 방향은 아래 그림에 표기된 방향으로 파일럿 밸브가 SYJ7000 시리즈의 싱글 솔레노이드와 동일한 측이 되도록 설치해 주십시오.
●베이스 배관형의 경우 3포트 밸브의 A포트는 매니폴드 베이스의 B포트입니다.

어댑터 플레이트 Ass'y
SYJ700-3-1A(-Q)



적용 베이스
·SS5YJ7-20(-Q)형
·SS5YJ7-21(-Q)형
·SS5YJ7-21P(-Q)형
·SS5YJ7-21SA(-Q)형

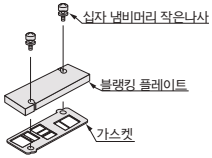
어댑터 플레이트 Ass'y
SYJ700-3-2A(-Q)



적용 베이스
·SS5YJ7-40(-Q)형
·SS5YJ7-41(-Q)형
·SS5YJ7-42(-Q)형
·SS5YJ7-41SA(-Q)형

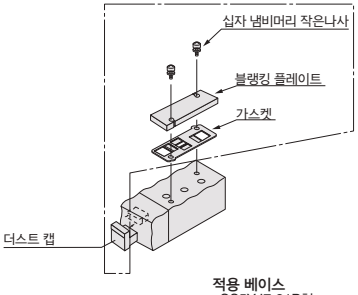
블랭킹 플레이트 Ass'y

〈표준품〉
SYJ7000-21-1A



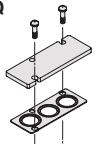
적용 베이스
·SS5YJ7-20형
·SS5YJ7-21형
·SS5YJ7-40형
·SS5YJ7-41형
·SS5YJ7-42형
·SS5YJ7-41SA형

SYJ7000-21-3A



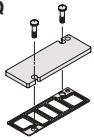
적용 베이스
·SS5YJ7-21P형

〈CE/UKCA 대응품〉
SYJ7000-21-1A-1-Q



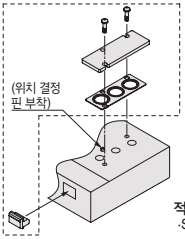
적용 베이스
·SS5YJ7-20-Q형
·SS5YJ7-21-Q형
·SS5YJ7-21SA-Q형

SYJ7000-21-1A-2-Q



적용 베이스
·SS5YJ7-40-Q형
·SS5YJ7-41-Q형
·SS5YJ7-42-Q형
·SS5YJ7-41SA-Q형

SYJ7000-21-3A-Q

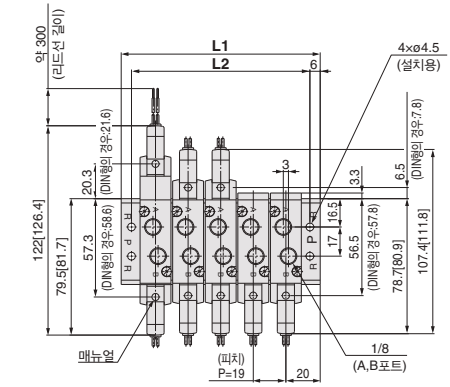


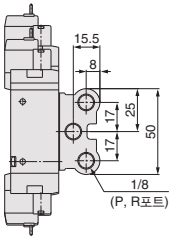
적용 베이스
·SS5YJ7-21P-Q형

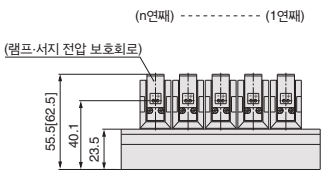
20형 : 윗배관/SS5YJ7-20-연수-00□

※[ ]는 AC의 경우

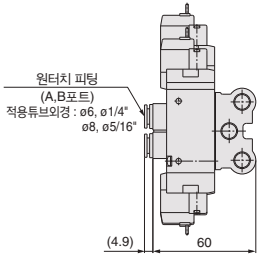
그로메트(G)



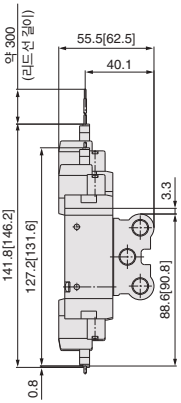




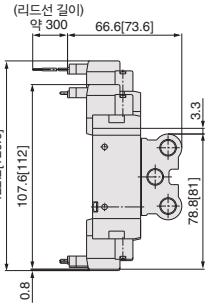
원터치 피팅 내장형



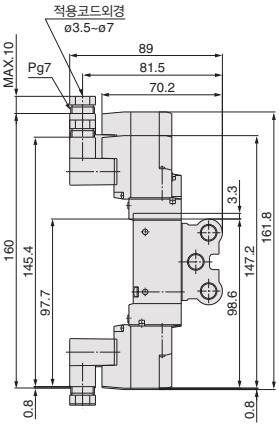
L형 플러그 커넥터(L)



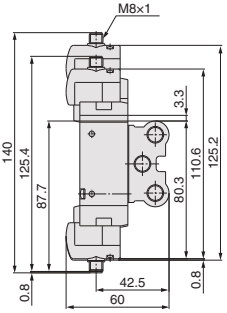
M형 플러그 커넥터(M)



DIN형 터미널(D, Y)



M8 커넥터(WO)



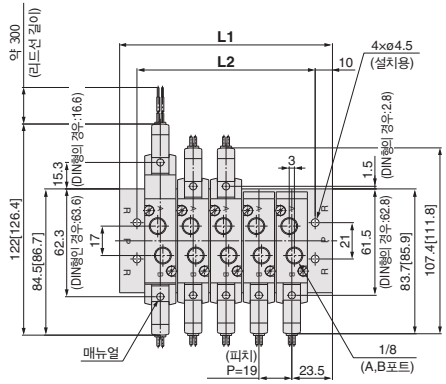
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

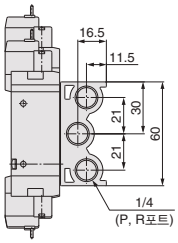
연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15연
L1	59	78	97	116	135	154	173	192	211	230	249	268	287	306
L2	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294

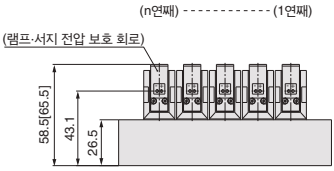
21형 : 윗배관/SS5YJ7-21-연수 (-00□)

※[ ]는 AC의 경우

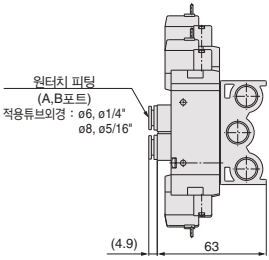
그로메트(G)



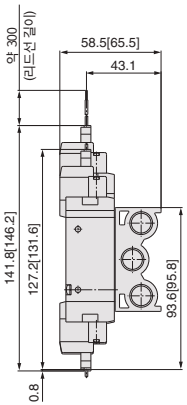




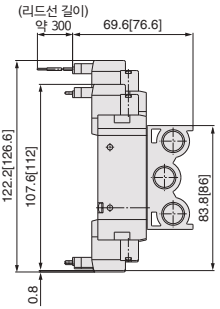
원터치 피팅 내장형



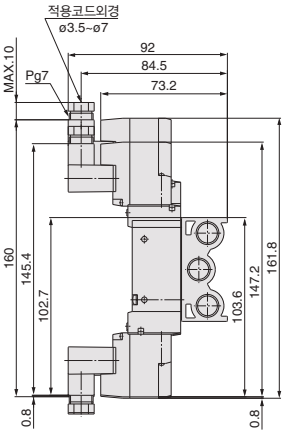
L형 플러그 커넥터(L)



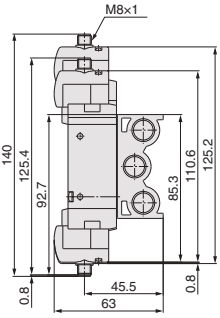
M형 플러그 커넥터(M)



DIN형 터미널(D, Y)



M8 커넥터(WO)



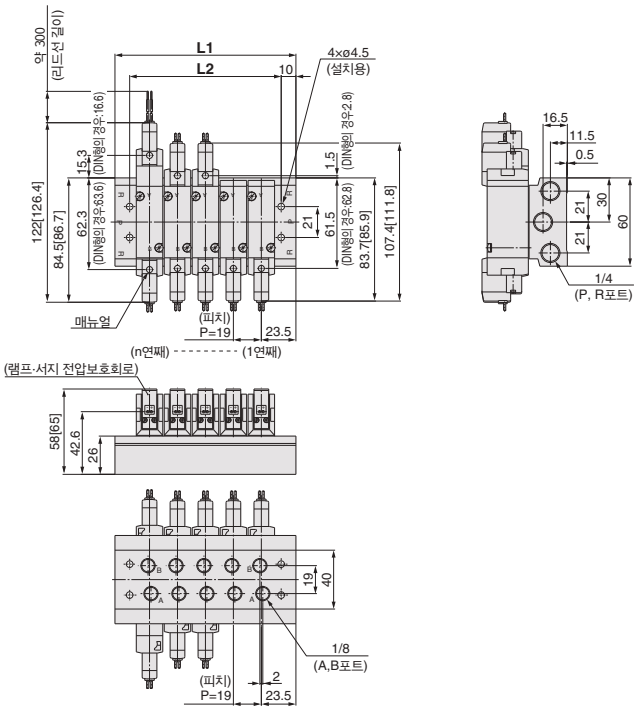
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389	408
L2	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

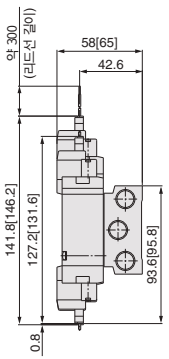
40형 : 밑배관/SS5YJ7-40-연수-01□

※[ ]는 AC의 경우

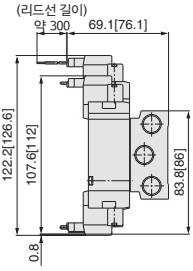
그로메트(G)



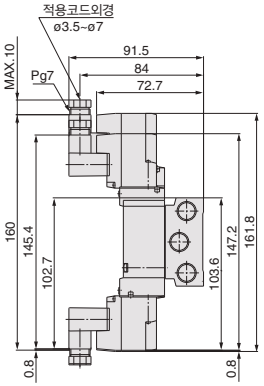
L형 플러그 커넥터(L)



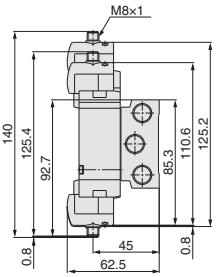
M형 플러그 커넥터(M)



DIN형 터미널(D, Y)



M8 커넥터(WO)



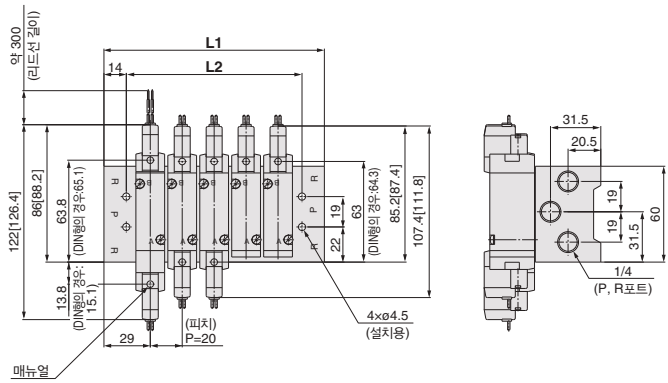
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

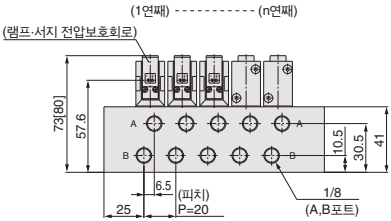
연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389	408
L2	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388

41형 : 횡배관/SS5YJ7-41-연수-01□

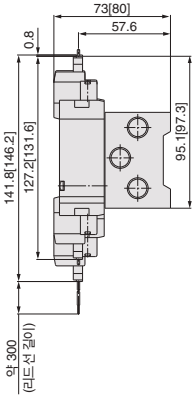
※[ ]는 AC의 경우

그로메트(G)

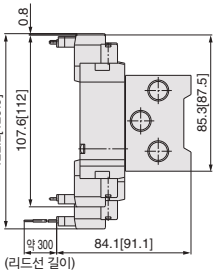




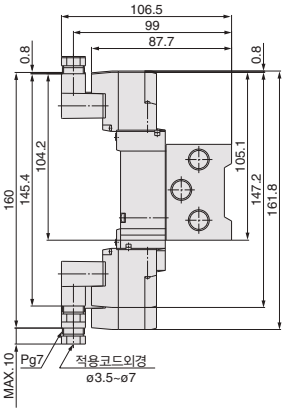
L형 플러그 커넥터(L)



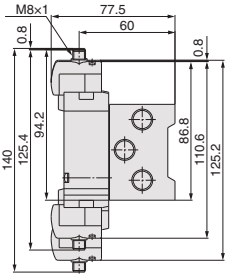
M형 플러그 커넥터(M)



DIN형 터미널(D, Y)



M8 커넥터(WO)



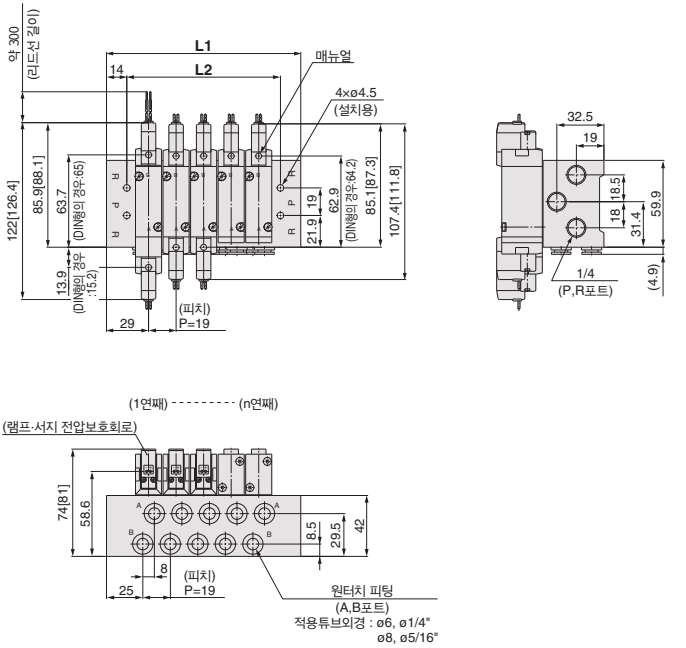
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	78	98	118	138	158	178	198	218	238	258	278	298	318	338	358	378	398	418	438
L2	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	370	390	410

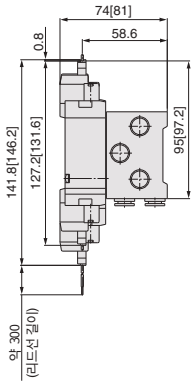
42형 : 횡배관/SS5YJ7-42-연수-C6,N7 C8,N9□

※[ ]는 AC의 경우

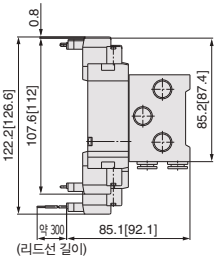
그로메트(G)



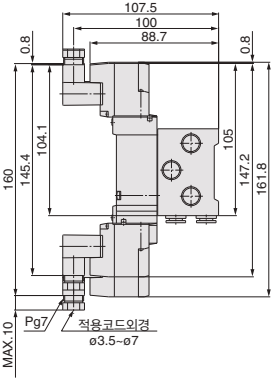
L형 플러그 커넥터(L)



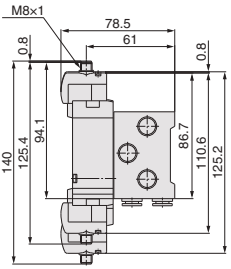
M형 플러그 커넥터(M)



DIN형 터미널(D, Y)



M8 커넥터(WO)



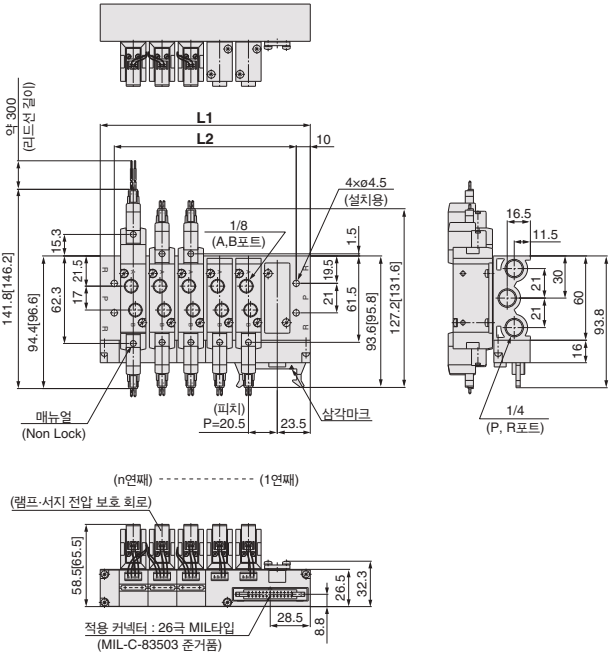
※커넥터 케이블의 치수도는
P.243를 참조해 주십시오.

연수 n	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	77	96	115	134	153	172	191	210	229	248	267	286	305	324	343	362	381	400	419
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

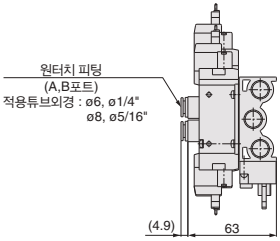
플랫 케이블 매니폴드

※[ ]는 AC의 경우

SS5YJ7-21P-연수(-00□)



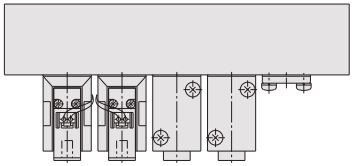
원터치 피팅 내장형인 경우

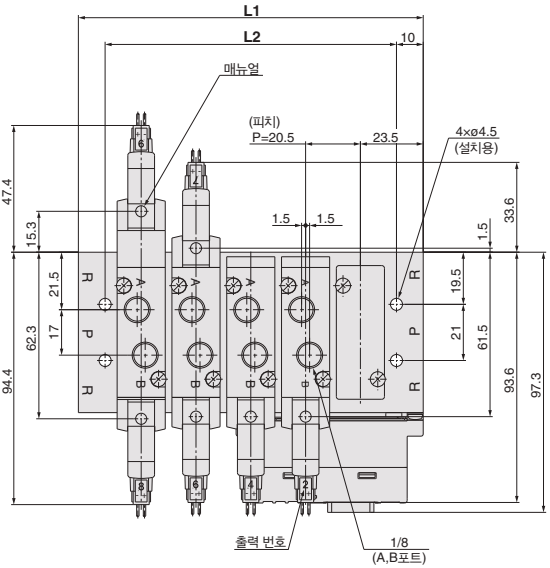


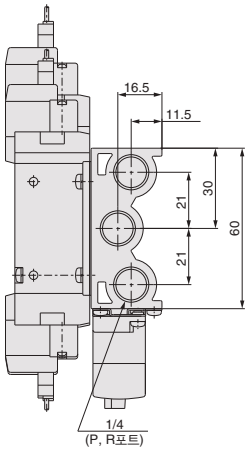
연수 n	3연	4	5	6	7	8	9	10	11	12연
L1	88	108.5	129	149.5	170	190.5	211	231.5	252	272.5
L2	68	88.5	109	129.5	150	170.5	191	211.5	232	252.5

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템

SS5YJ7-21SA□-연수-□

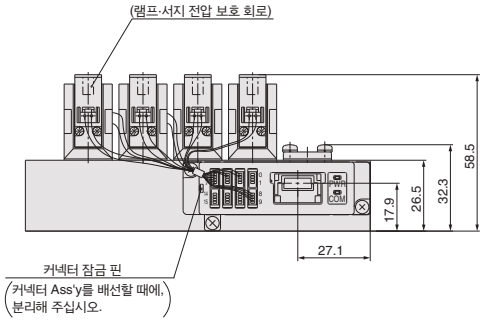


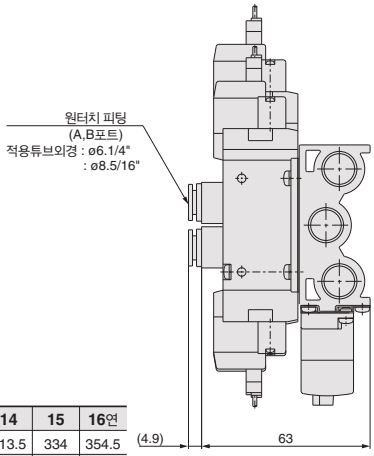




원터치 피팅 내장형인 경우

(n연째).....(1연째)

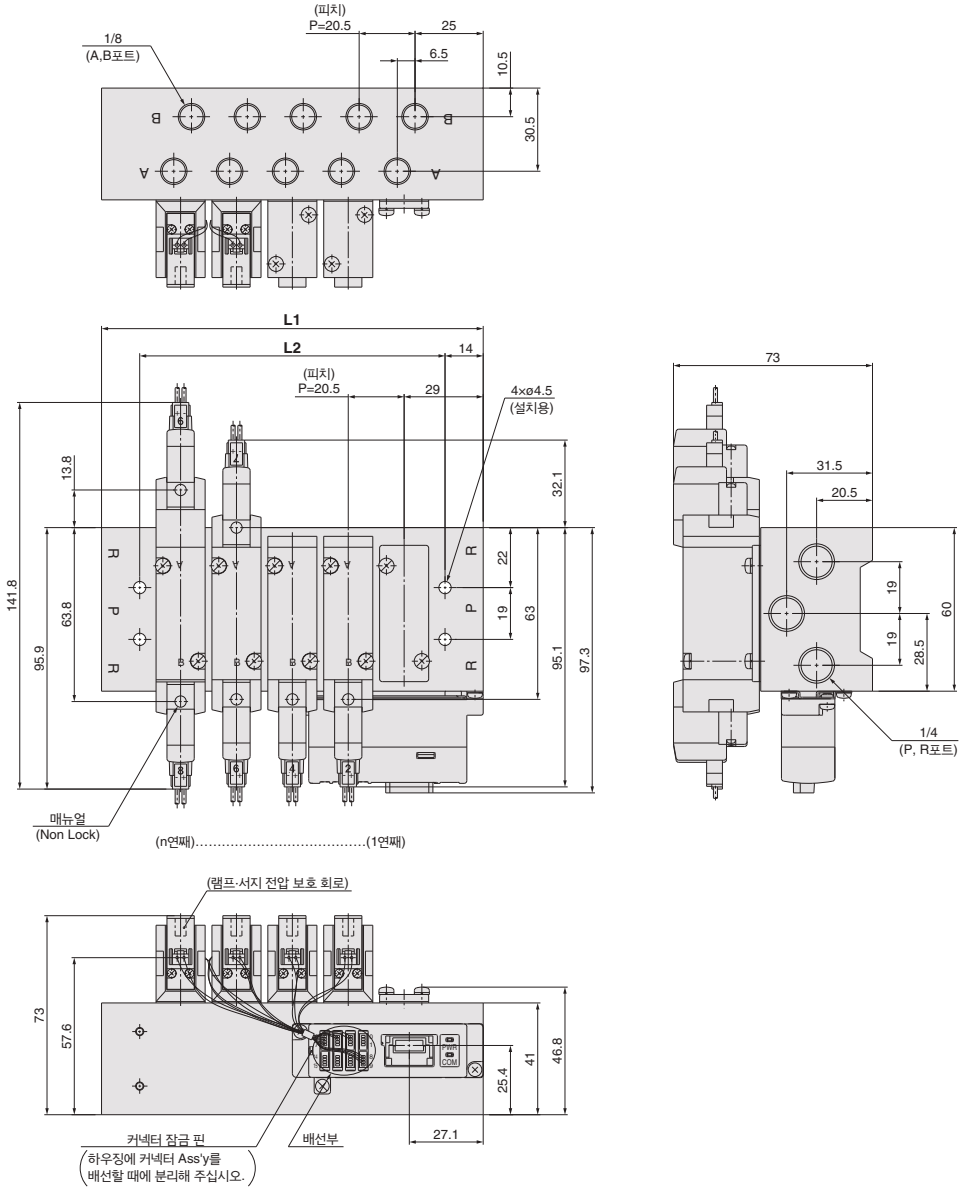




연수 n	3연	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16연
L1	88	108.5	129	149.5	170	190.5	211	231.5	252	272.5	293	313.5	334	354.5
L2	68	88.5	109	129.5	150	170.5	191	211.5	232	252.5	273	293.5	314	334.5

EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템

SS5YJ7-41SA□-연수-01□



연수 n	3연	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16연
L1	99	119.5	140	160.5	181	201.5	222	242.5	263	283.5	304	324.5	345	365.5
L2	71	91.5	112	132.5	153	173.5	194	214.5	235	255.5	276	296.5	317	337.5

주문 제작 사양

상세 치수·사양 및 납기에 대해서는 당사에 문의해 주십시오.

[옵션]

Order Made

표시기호

1 직접 배관형 외부 파일럿 -X20

적용 전자 밸브 시리즈 SYJ5□20, SYJ7□20

SYJ5/7 □ 20 □ – □□□□ – □ – □ – X20 – □

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

주) CE/UKCA 대응품의 AC 사양은 DIN형 터미널만 해당됩니다.

표준품과 동일하게 기입해 주십시오.

사용 압력 범위 MPa

사용 압력 범위	–100kPa~0.7
파일럿 압력 범위	0.15~0.7

외부 파일럿 포트 접속 구경

시리즈	구경
SYJ5000, SYJ7000	M5×0.8

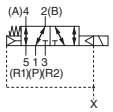
외형 치수

SYJ5000 : 전체 길이가 8mm
SYJ7000 : 전체 길이가 8mm } 길어집니다.

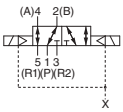
표시기호

직접 배관형

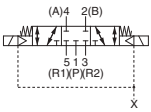
2위치 싱글



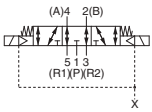
2위치 더블



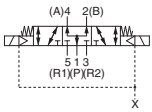
3위치 Closed Center



3위치 Exhaust Center



3위치 Pressure Center



SYJ3000/SYJ5000/7000 Series
주문 제작 사양
IEC60947-5-2 규격품 M8형 커넥터

Order Made

CE UKCA

[옵션]

밸브 형식 표시 방법

A·B포트 관접속 구경

나사 배관

기호	관접속 구경	적용 시리즈
M3	M3×0.5	SYJ3000
M5	M5×0.8	SYJ5000
01	1/8	SYJ7000

원터치 피팅 배관(밀리 사이즈)

기호	관접속 구경	적용 시리즈
C4	ø4 원터치 피팅	SYJ5000
C6	ø6 원터치 피팅	
C6	ø6 원터치 피팅	SYJ7000
C8	ø8 원터치 피팅	

원터치 피팅 배관(인치 사이즈)

기호	관접속 구경	적용 시리즈
N3	ø5/32" 원터치 피팅	SYJ5000
N7	ø1/4" 원터치 피팅	
N7	ø1/4" 원터치 피팅	SYJ7000
N9	ø5/16" 원터치 피팅	

램프·서지전압 보호회로

무기호	램프·서지전압 보호회로 없음
S	서지전압 보호회로 부착
Z	램프·서지전압 보호회로 부착
R	서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)
U	램프·서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)

브라켓

무기호	브라켓 없음
F	브라켓 장착

주) SYJ7000의 브라켓 장착은 전용 몸체가 되기 때문에 반드시 브라켓 장착으로 사용해 주십시오.
브라켓을 분리하면 에어 누설 등의 트러블이 발생합니다.

주문 제작 사양

무기호	—
X20	직접 배관형 외부 파일럿 (P.236 참조)

※X20은 SYJ300이 없습니다.

전환 방식

1	2위치 싱글 솔레노이드
2	2위치 더블 솔레노이드
3	3위치 Closed Center
4	3위치 Exhaust Center
5	3위치 Pressure Center

정격 전압

DC사양

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

직접 배관형	SYJ	3	1	2	0	–	5	WAO			–	M3	–		–				
베이스 배관형 (4포트)	SYJ3		2	3	0	–	5	WAO			–			(매니폴드 전용)					
베이스 배관형 (5포트)	SYJ	3	2	4	0	–	5	WAO			–		–						

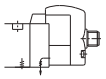
시리즈

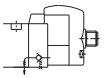
3	SYJ3000
5	SYJ5000
7	SYJ7000

몸체 옵션

0 : 파일럿 밸브 개별 배기형

3 : 메인 밸브·파일럿 밸브 집합 배기형





리드선 취출 방식

WAO : 커넥터 케이블 없음



WA□ : 커넥터 케이블 부착 주)



배관 구경

무기호	서브 플레이트 없음	
M5	M5×0.8	SYJ3000
01	1/8	SYJ5000
		SYJ7000
02	1/4	SYJ7000

CE/UKCA 대응

무기호	—
Q	CE/UKCA 대응품

매뉴얼

무기호	Non Lock Push식
D	Push Turn Lock식 드라이버 조작형
E	Push Turn Lock식 수동 조작형

주) □에는 케이블 길이 기호가 들어갑니다.
P.242를 참조한 후, 반드시 기입해 주십시오.

파일럿 밸브 형식 표시 방법

V111– 5 WAO

정격 전압

DC사양

5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

램프·서지전압 보호회로

무기호	램프·서지전압 보호회로 없음
S	서지전압 보호회로 부착
Z	램프·서지전압 보호회로 부착
R	서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)
U	램프·서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)

리드선 취출 방식

WAO	M8 커넥터	커넥터 케이블 없음
WA□		커넥터 케이블 부착 주)

주) □에는 케이블 길이 기호가 들어갑니다.
P.242를 참조한 후, 반드시 기입해 주십시오.

주) V111은 표준품이 CE/UKCA 대응이므로 품번 끝에 "- Q"는 불필요합니다.

SYJ3000·5000·7000 Series/제품 개별 주의 사항①

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.
안전상 주의 및 3·4·5포트 전자 밸브/공통 주의 사항에 대해서는 당사 홈페이지 상의 「SMC 제품취급 주의사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오. https://www.smckorea.co.kr

매뉴얼 조작에 대해서

⚠경고

매뉴얼을 조작하면 접속된 장치가 작동하므로 위험하지 않은지 확인하고 나서 실행해 주십시오.

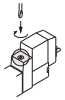
■Non Lock Push식 [표준 타입]

화살표 방향으로 눌러 주십시오.



■Push Turn Lock식 드라이버 조작형 [D타입]

누르고 나서 화살표 방향으로 돌려 주십시오.
또한, 돌리지 않으면 Non Lock Push식과 같은 사용 방법으로 조작할 수 있습니다.



Lock 상태의 위치



⚠주의

D타입을 드라이버로 조작할 때는
시계 드라이버를 사용하여 가볍게 돌려 주십시오.
[체결 토크 : 0.1N·m 미만]

■Push Turn Lock식(수동 조작형) [E타입]

누르고 나서 화살표 방향으로 돌려 주십시오.
또한, 돌리지 않으면 Non Lock Push식과 같은 사용 방법으로 조작할 수 있습니다.



Lock 상태의 위치



⚠주의

Push Turn Lock식(D, E타입)의 매뉴얼을 잠그는 경우는 반드시 누르고 나서 돌려 주십시오.
누르지 않고 그대로 돌리면 매뉴얼 파손, 에어 누설 등 고장의 원인이 됩니다.

출력 포트에 대해서

⚠주의

SYJ 시리즈는 메인 밸브의 구조상 통전된 파일럿 밸브나 조작한 매뉴얼 버튼과 반대측의 출력 포트에 에어가 출력되므로 더블 솔레노이드 및 3위치 밸브의 경우는 주의해 주십시오.
상세 내용은 표시 기호를 확인해 주십시오.

AC200V, AC220V 사양의 전자 밸브에 대해

⚠경고

그로메트, L,M형 플러그 커넥터 타입의 AC사양의 전자 밸브는 파일럿 밸브부에 정류 회로를 내장하고 DC코일을 구동시킵니다.
AC200V, AC220V 사양의 파일럿 밸브는 통전 시에는 내장된 정류 회로가 발열하기 때문에 통전 조건에 따라서는 외부 표면이 고온이 되어 화상 등의 우려가 있으므로 닿지 않도록 주의해 주십시오.

메인 밸브·파일럿 밸브 집합 배기형

⚠주의

파일럿 밸브의 배기가 밸브 내에서 메인 밸브의 배기로 집합된 타입입니다.
● 파일럿 밸브의 배기가 주변 환경에 해로운 경우
●주위 먼지의 침입을 방지하고 싶은 경우
등일 때에 이용해 주십시오.
또한, 배기 포트는 교축되지 않도록 배관에 주의해 주십시오.

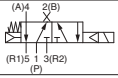
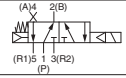
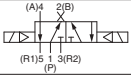
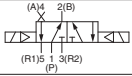
SYJ3000, 5000, 7000 시리즈 매니폴드의 3포트 밸브와의 혼합 설치

⚠주의

SYJ3000, 5000, 7000의 매니폴드는 각각 SYJ300, 500, 700 시리즈 3포트 밸브와 혼합 설치가 가능합니다. 혼합 설치 방법은 하기 페이지를 참조해 주십시오.

SYJ3000, SYJ300.....P.166
SYJ5000, SYJ500.....P.195
SYJ7000, SYJ700.....P.227

4・5포트 밸브를 3포트 밸브로 사용하는 경우
SYJ3000, 5000, 7000 시리즈는 실린더 포트(A, B) 한쪽을 플러그로 막음으로써 Normal Closed(N.C.) 또는 Normal Open(N.O.)의 3포트 밸브로 사용할 수 있습니다. 단, 배기 포트(R)은 개방한 채로 사용해 주십시오. 더블 솔레노이드형 3포트 밸브가 필요할 때에 편리합니다.

플러그 위치		B포트	A포트
전환 방식		N.C.	N.O.
솔레노이드 수	싱글		
	더블		

(표시기호 예는 SYJ5000 시리즈의 경우입니다.)

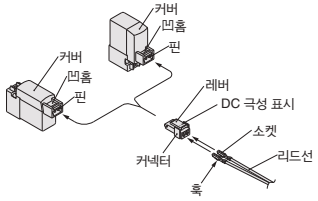
플러그 커넥터 사용 방법

⚠주의

①커넥터 탈착

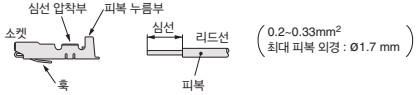
●커넥터를 장착하는 경우 레버와 커넥터 본체를 손가락으로 끼우듯 하여 똑바로 핀에 삽입하고 커버의 凹홈에 레버의 핑거를 밀어넣어 잠급니다.

●커넥터를 빼내는 경우, 엄지로 레버를 아래로 누르면서 핑거를 凹홈에서 빼내면서 똑바로 당겨 분리합니다.



②리드선과 소켓의 압착

리드선 끝단을 3.2~3.7mm 피복을 벗기고 심선의 끝을 가지런히 하여 소켓에 넣고 압착 공구로 압착해 주십시오.
이 때, 심선 압착부에 리드선의 피복이 들어가지 않도록 주의해 주십시오.
또 압착은 전용 압착 공구를 사용해 주십시오.
(전용 압착 공구에 관해서는 당사로 확인해 주십시오.)



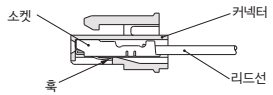
③리드선 부착 소켓 탈착

●장착하는 경우

소켓을 커넥터 사각 구멍(⊕, ⊖표시 있음)에 삽입하고, 다시 리드선을 잡고 끝까지 밀어 넣어 소켓의 혹을 커넥터 자리에 걸어 잠급니다. (밀어 넣으면 혹이 열려 자동적으로 잠깁니다.) 다음에 리드선을 가볍게 당겨 잠겨 있는지를 확인해 주십시오.

●빼내는 경우

소켓을 커넥터에서 빼낼 때는 먼저 소켓의 혹을 끝이 가는 봉(약 1mm)으로 밀어 넣으면서 리드선을 빼내어 주십시오.
단, 소켓을 그대로 재사용하는 경우에는 혹을 바깥쪽으로 벌려 주십시오.



플러그 커넥터의 리드선 길이

⚠주의

리드선 부착 플러그 커넥터는 표준 길이가 300mm입니다만, 아래에 기재된 길이도 구비되어 있습니다.

커넥터 Ass'y 품번 표시 방법

DC의 경우 : **SY100－30－4A－**
AC100V의 경우 : **SY100－30－1A－**
AC200V의 경우 : **SY100－30－2A－**
AC 이 외의 경우 : **SY100－30－3A－**
리드선 없음의 경우: **SY100－30－ A**
(커넥터, 소켓×2개만 해당)

●리드선 길이

무기호	
6	600 mm
10	1000 mm
15	1500 mm
20	2000 mm
25	2500 mm
30	3000 mm
50	5000 mm

주문 방법

커넥터가 없는 플러그 커넥터 전자 밸브의 품번에 커넥터 Ass'y의 품번을 병기해 주십시오.

〈예〉리드선 길이 2000mm의 경우

DC의 경우	AC의 경우
SYJ3120-5LO-M3	SYJ3120-1LO-M3
SY100-30-4A-20	SY100-30-1A-20

서지전압 보호회로

⚠주의

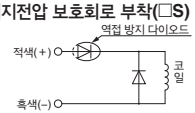
〈DC의 경우〉

그로메트, L, M형 플러그 커넥터 타입

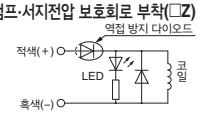


■표준 타입(극성 있음)

서지전압 보호회로 부착(□S)

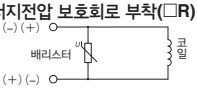


램프·서지전압 보호회로 부착(□Z)

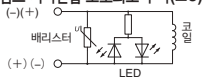


■무극성 타입

서지전압 보호회로 부착(□R)



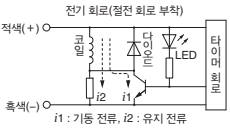
램프·서지전압 보호회로 부착(□U)



- 표준 타입은 극성을 +, –표시에 맞추어 접속해 주십시오. (무극성 타입은 어느 쪽으로 접속해도 사용 가능합니다.)
- 표준 타입의 DC24V,12V 이외의 전압 사양의 경우는 역접 방지 다이오드가 없으므로 극성이 틀리지 않도록 주의해 주십시오.
- 이미 리드선이 접속되어 있는 경우에는 +적색, –흑색으로 되어 있습니다.

■**절전회로 부착**

전력을 유지하기 위한 낭비 전력을 삭감하여, 소비 전력을 표준품에 비해 약 1/4로 저감하였습니다.(정격 DC24V 인가시, 62 ms를 초과하는 통전시간 일 때 효과를 나타냅니다.)

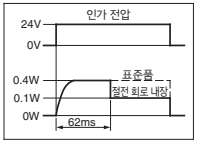


작동 원리

위 그림에 나타내는 회로에 따라 유지시의 소비전류를 절감하고 전력 절약을 도모합니다. 우측에 기재된 전력 파형을 참조해 주십시오.

·절전 회로 내장 타입은 역접 방지 다이오드가 없으므로 극성이 틀리지 않도록 주의해 주십시오.

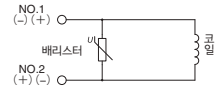
〈절전형 전력파형, SYJ$^{3}_{7}$□□**0T**의 경우〉



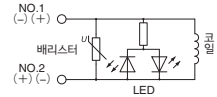
DIN형 터미널



서지전압 보호회로 부착(DS)



램프·서지전압 보호회로 부착(DZ)

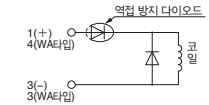


DIN형 터미널 타입에는 극성이 없습니다.

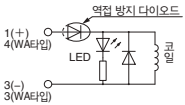
M8 커넥터 타입

■표준 타입(극성 있음)

서지전압 보호회로 부착(□S)

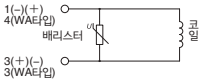


램프·서지전압 보호회로 부착(□Z)

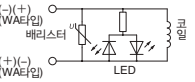


■무극성 타입

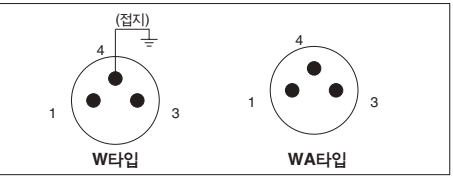
서지전압 보호회로 부착(□R)



램프·서지전압 보호회로 부착(□Z)



솔레노이드 밸브측 핀 배선도



- 표준 타입일 경우, 극성이 있으므로 W타입의 경우는 +는 1, –는 3에 접속해 주십시오. WA 타입인 경우는 +는 4, –는 3에 접속해 주십시오.
- 표준 타입의 DC24V, 12V 이외의 전압 사양의 경우, 역접 방지 다이오드가 없으므로 극성을 틀리지 않도록 주의해 주십시오.
- WA 타입의 밸브에는 접지가 없습니다.

SYJ3000·5000·7000 Series/제품 개별 주의 사항④

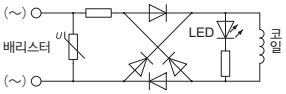
사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.
안전상 주의 및 3·4·5포트 전자 밸브/공통 주의 사항에 대해서는 당사 홈페이지 상의 「SMC 제품취급 주의사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오. https://www.smckorea.co.kr

서지전압 보호회로

<AC의 경우>
(정류기로 서지전압 발생을 방지하고 있으므로 "S" 타입은 없습니다.)

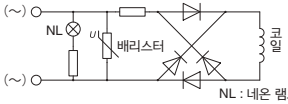
그로메트, L, M형 플러그 커넥터

램프 부착(□Z)



DIN형 터미널

램프 부착**(DZ)**



NL : 네온 램프

주) 배리스터의 서지 보호회로는 보호소자 및 정격 전압에 따른 전압의 잔류가 있으므로 컨트롤러측의 서지 전압 보호에 유의해 주십시오.
또한, 다이오드의 경우 잔류 전압은 약 1V입니다.

DIN형 터미널 커넥터 사용 방법

⚠주의

결선 요령

①고정 나사를 풀고 커넥터를 전자 밸브 단자대에서 빼냅니다.
②고정 나사를 빼내고 나서, 터미널 블록 하부의 노치부에 일자 드라이버 등을 꽂아 열고, 터미널 블록과 하우징을 분리합니다.
③터미널 블록의 단자 나사(일자 나사)를 풀어, 결선 방법에 따라 리드선의 심선을 단자에 꽂아 넣고, 단자 나사로 확실하게 고정해 주십시오.
④그랜드 너트를 체결하여 코드를 고정해 주십시오.

⚠주의

결선하는 경우, 지시된 사이즈(ø3.5~ø7) 이외의 캡타이어 코드를 사용하면 IP65(보호 구조)의 규격을 만족할수 없게 되므로 주의해 주십시오.
또, 그랜드 너트, 고정 나사는 반드시 규정 토크 범위에서 체결해 주십 시오.

취출구 변경 요령

터미널 블록과 하우징을 분리한 후, 하우징을 임의의 방향(90° 마다 4방향)으로 조립하여 코드 취출구를 변경할 수 있습니다.
※램프 부착인 경우, 코드의 리드선으로 램프를 파손하지 않도록 주의해 주십시오.

주의 사항

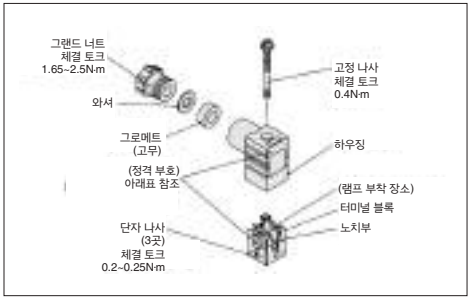
커넥터는 기울어지지 않도록 똑바로 끼우거나 빼내어 주십시오.

적합 케이블

코드 외경 : ø3.5~ø7
(참고) JIS C 3306 상당 0.5mm²로 2심, 3심

DIN형 터미널 커넥터 사용 방법

⚠주의



"Y"타입

Y타입의 DIN형 커넥터는 DIN 단자간 피치 8mm의 규격에 준거한 DIN 커넥터 타입입니다.

· "D" 타입 DIN형 커넥터는 DIN 단자간 피치가 9.4mm이므로 호환성이 없습니다.
· "D" 타입 DIN형 커넥터와의 외관 차이는 정격 부호의 끝에 "N" 표시가 있습니다. (커넥터부만 램프 없음의 경우 "N" 표시는 없지만 명판으로 구별할 수 있습니다.)
· 외관 치수는 "D"타입 DIN형 커넥터와 동일합니다.
· 파일럿 밸브 Ass'y만 교환할 경우, V115-□D와 V115-□Y는 호환성이 있지만 V111(G, L, M)에서 V115-□D/□Y(DIN형 터미널)로 교체 조립(또는 그 반대)은 불가능하므로 주의해 주십시오.

DIN 커넥터 품번

⚠주의

〈D타입의 경우〉

램프 없음	SY100-61-1

램프 부착

정격 전압	정격 부호	품번
DC24V	24V	SY100-61-3-05
DC12V	12V	SY100-61-3-06
AC100V	100V	SY100-61-2-01
AC200V	200V	SY100-61-2-02
AC110V	110V	SY100-61-2-03
AC220V	220V	SY100-61-2-04

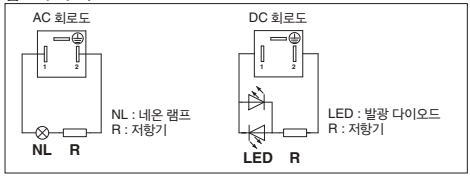
〈Y타입의 경우〉

램프 없음	SY100-82-1

램프 부착

정격 전압	정격 부호	품번
DC24V	24VN	SY100-82-3-05
DC12V	12VN	SY100-82-3-06
AC100V	100VN	SY100-82-2-01
AC200V	200VN	SY100-82-2-02
AC110V(AC115V)	110VN	SY100-82-2-03
AC220V(AC230V)	220VN	SY100-82-2-04

램프 부착 회로도



SYJ3000·5000·7000 Series/제품 개별 주의 사항⑤

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.
안전상 주의 및 3·4·5포트 전자 밸브/공통 주의 사항에 대해서는 당사 홈페이지 상의 「SMC 제품취급 주의사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오. https://www.smckorea.co.kr

커버 부착 커넥터 Ass'y

⚠주의

방진 대책용 보호 커버 부착 커넥터 Ass'y

- ●커넥터부에 이물질 침입 등에 의한 단락 사고 방지에 유효.
- ●커버의 재질은 내후성 및 전기 절연성이 뛰어난 전기용 클로로프렌 고무를 사용. 단, 절삭유 등에 노출되지 않도록 주의해 주십시오.
- ●원형 코드 사용으로 인한 깔끔한 외관.

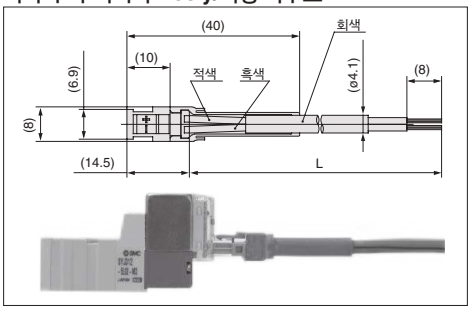
품번 표시 방법

SY100−68−A − □

●리드선 길이

무기호	300 mm
6	600 mm
10	1000 mm
15	1500 mm
20	2000 mm
25	2500 mm
30	3000 mm
50	5000 mm

커버 부착 커넥터 Ass'y/외형 치수도



주문 방법

커넥터가 없는 플러그 커넥터 전자 밸브의 품번에 커버 부착 커넥터 Ass'y 품번을 병기해 주십시오.

〈예1〉 리드선 길이 2000mm의 경우

SYJ3120-5LOZ-M3

SY100-68-A-20

〈예2〉 리드선 길이가 300mm(표준)인 경우

SYJ3120-5LPZ-M3

커버 부착 커넥터 Ass'y 기호

* 이 경우, 커버 부착 커넥터 Ass'y 품번의 병기는 필요하지 않습니다.

M8 커넥터

⚠주의

①M8 커넥터 타입은 IP65(보호 구조) 대응으로 먼지나 물에 대해서 보호되어 있습니다. 단, 물 속에서는 사용할 수 없으므로 주의해 주십시오. 사용하는 커넥터는 당사의 리드선 Ass'y(V100-49-1-□) 또는 일본 전기 제어 기기 공업회 규격 : NECA4202(IEC60947-5-2)에 준거한 FA 센서용 커넥터(M8 나사 체결식 3PIN 타입을 사용해 주십시오. 단, SYJ3000의 매니폴드에 사용하는 경우는 반드시 커넥터 외경 치수가 10.5mm 이하인 커넥터를 사용해 주십시오.
커넥터 외경이 10.5mm 이상의 것을 사용하면 간섭하여 설치할 수 없으므로 주의해 주십시오.

②커넥터를 부착할 때에 공구 등을 사용하면 파손되는 경우가 있기 때문에 반드시 손으로 확실하게 체결해 주십시오. (0.4∼0.6N•m)

③커넥터 케이블에 무리한 힘을 가하면 IP65를 만족시킬 수 없게 되므로 30N 이상의 힘을 가하지 않도록 주의해 주십시오.

⚠ 주의

상기 이외의 커넥터를 사용하거나 커넥터의 체결이 부족하면 IP65를 만족할 수 없게 되므로 주의해 주십시오.

•리드선 부착 커넥터의 부착 방법



주) 커넥터 케이블을 부착하는 경우, 방향성이 있으므로 당사의 커넥터 케이블(V100-49-1□)을 사용하는 경우는 커넥터부의 화살표시 기호를 밸브 측의 삼각마크 기호와 맞추어 부착해 주십시오.
방향성을 맞추지 않고 무리하게 끼우는 경우, 핀의 파손 등 고장의 원인이 되므로 주의해 주십시오.

■커넥터 케이블

· M8용 커넥터 케이블은 하기의 주문 방법을 참조해 주십시오.

주문 방법

①솔레노이드 밸브와 커넥터 케이블을 동시에 주문하는 경우
(커넥터 케이블은 동봉되어 출하됩니다.)

SYJ$^{3}_{5}_{7}$□□□−□□□□−□□

•리드선 취출 방법
W1,WA1:케이블 길이 300mm
W2,WA2:케이블 길이 500mm
W3,WA3:케이블 길이 1000mm
W4,WA4:케이블 길이 2000mm
W7,WA7:케이블 길이 5000mm

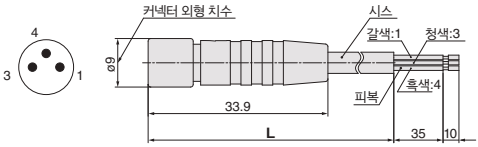
(예1) 케이블 길이 300mm의 경우
SYJ3120-5W1ZE-M3
→케이블 취출 기호

SYJ3000·5000·7000 Series/제품 개별 주의 사항⑥

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.
안전상 주의 및 3·4·5포트 전자 밸브/공통 주의 사항에 대해서는 당사 홈페이지 상의 「SMC 제품취급 주의사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오. https://www.smckorea.co.kr

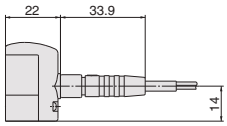
M8 커넥터

②커넥터 케이블만 주문하는 경우



케이블 길이(**L**)	품번
300 mm	V100-49-1-1
500 mm	V100-49-1-2
1000 mm	V100-49-1-3
2000 mm	V100-49-1-4
5000 mm	V100-49-1-7

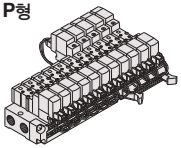
시스 외경	ø3.4 mm
피복 외경	ø1.16 mm
도체 단면적	0.16 mm²



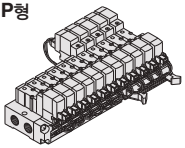
플랫 케이블 매니폴드

⚠주의

21P형



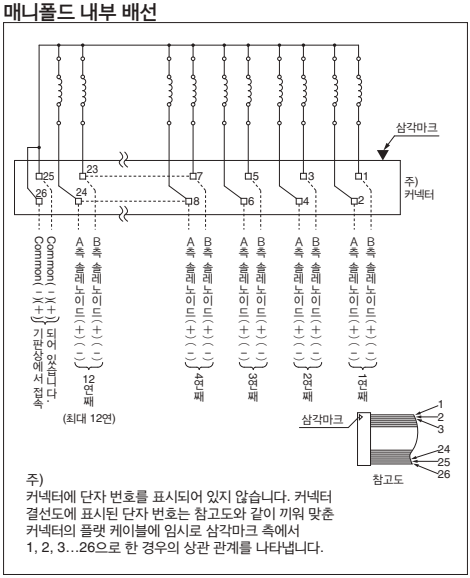
32P형



- 매니폴드 밸브에서 각각의 밸브에 대한 배선을 프린트 기판상에서 실시하고 외부에서의 결선은 플랫 케이블로 일괄 배선 할 수 있도록 한 것입니다.
- 전기 결선은 26선의 MIL타입 커넥터로 원터치 접속이 가능하여 각각의 밸브에 대한 배선이 필요없게 되므로 배선 공수를 대폭으로 삭감 가능함과 동시에 외관을 깔끔하게 정리할 수 있습니다.

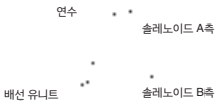
플랫 케이블 매니폴드

매니폴드 내부 배선



주)
커넥터에 단자 번호를 표시되어 있지 않습니다. 커넥터 결선도에 표시된 단자 번호는 참고도와 같이 끼워 맞춘 커넥터의 플랫 케이블에 임시로 삼각마크 측에서 1, 2, 3…26으로 한 경우의 상관 관계를 나타냅니다.

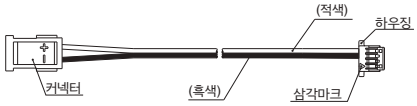
- 10연 이상의 경우, COMMON은 2극 모두 배선해 주십시오.
- 싱글 솔레노이드의 경우 B측 솔레노이드에 연결해 주십시오.
- 최대 연수 12연 입니다. 그 이상인 경우는 당사에 문의해 주십시오.
- DC의 전기 결선은 무극성 타입(U) 밸브일 경우 +COM, -COM 모두 사용할 수 있지만, (Z) 타입일 경우 -COM으로 사용하면 밸브가 전환되지 않으므로 반드시 +COM으로 사용해 주십시오.



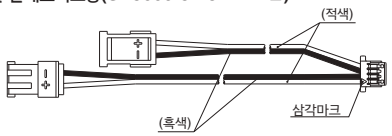
EX510 게이트 웨이 방식 시리얼 전송 시스템

커넥터 Ass'y만 주문하는 경우

싱글 솔레노이드용(SY3000-37-81A-□-N)



더블 솔레노이드용(SY3000-37-81A-□-□)



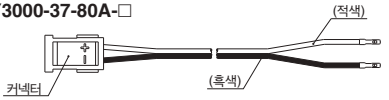
커넥터 Ass'y 주문 품번
(8연 이하의 배열 지정이 없는 매니폴드에 사용할 수 있습니다.)

시리즈	품번	커넥터 부착 위치
SS5YJ3-$^{21}_{32}$SA	SY3000-37-81A-2-N	싱글 : 1~4연용
	SY3000-37-81A-2-5	더블·3위치 : 1~4연용
	SY3000-37-81A-1-N	싱글 : 5~8연용
	SY3000-37-81A-1-4	더블·3위치 : 5~8연용
SS5YJ5-$^{20}_{41}$$^{42}_{43}$SA	SY3000-37-81A-2-N	싱글 : 1~8연용
	SY3000-37-81A-2-5	더블·3위치 : 1~8연용
SS5YJ7-$^{21}_{41}$SA	SY3000-37-81A-3-N	싱글 : 1~8연용
	SY3000-37-81A-3-6	더블·3위치 : 1~4연용
	SY3000-37-81A-3-7	더블·3위치 : 5~8연용

주) 증연용 및 메인터넌스용이기 때문에 커넥터 Ass'y의 단품 주문 시에는 커넥터에 품번이 날인되어 있지 않습니다.

커넥터 Ass'y(하우징 제외)만 주문하는 경우

SY3000-37-80A-□



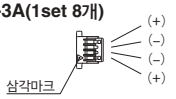
커넥터 Ass'y 주문 품번
(배열 지정이 있는 매니폴드에 사용할 수 있습니다.)

형식	품번	커넥터 부착 위치	
SS5YJ3-$^{21}_{32}$SA	SY3000-37-80A-5	A측용	1~8연용
	SY3000-37-80A-2	B측용	
	SY3000-37-80A-7	A측용	9~16연용
	SY3000-37-80A-4	B측용	
SS5YJ5-$^{20}_{41}$$^{42}_{43}$SA	SY3000-37-80A-5	A측용	1~8연용
	SY3000-37-80A-2	B측용	
	SY3000-37-80A-7	A측용	9~12연용
	SY3000-37-80A-4	B측용	
	SY3000-37-80A-9	A측용	13~16연용
	SY3000-37-80A-7	B측용	
SS5Y7-$^{21}_{41}$SA	SY3000-37-80A-7	A측용	1~8연용
	SY3000-37-80A-3	B측용	
	SY3000-37-80A-10	A측용	9~12연용
	SY3000-37-80A-6	B측용	
	SY3000-37-80A-12	A측용	13~16연용
	SY3000-37-80A-9	B측용	

주1) 증연용 및 메인터넌스용이므로 커넥터 Ass'y의 단품 주문 시에는 커넥터에 품번이 날인되어 있지 않습니다.
주2) 커넥터 Ass'y를 하우징에 삽입한 후, 리드선을 가볍게 당겨 빠지지 않는지 확인해 주십시오. 또한 한번 삽입한 리드선을 분리하여 재사용하지 않도록 하십시오.
주3) 실제 배선 거리보다 길게 설정되어 있으므로 양해해 주십시오.

하우징만 주문하는 경우

SY3000-44-3A(1set 8개)



브라켓

⚠주의

SYJ3000(싱글의 경우), SYJ7000 시리즈의 브라켓 장착일 경우, 브라켓을 분리하여 사용하지 마십시오.

전자 밸브 설치

⚠주의

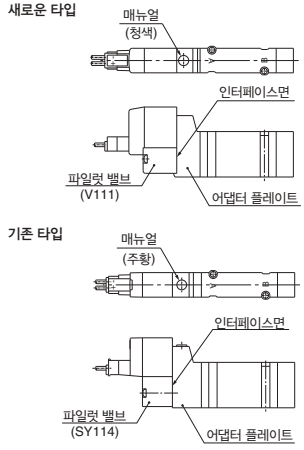
가스켓의 어긋남이나 변형이 없도록 장착하여 하기 체결 토크로 조여 주십시오.

기종	나사 사이즈	체결 토크
SYJ3000	M1.7	0.12N·m
SYJ5000	M2.5	0.45N·m
SYJ7000	M3	0.8N·m

파일럿 밸브 교환

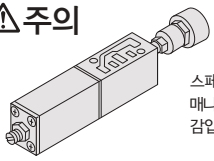
⚠주의

본 밸브의 파일럿 밸브는 절전화를 목적으로 새롭게 리프레시하였습니다. 리프레시에 따라 기존의 파일럿 밸브와는 인터페이스면의 호환성이 없어졌습니다. 어댑터 플레이트의 매뉴얼 색이 주황색 제품에서 파일럿 밸브의 교환이 필요한 경우는 당사에 확인해 주십시오.



스페이서형 감압 밸브

⚠주의



스페이서형 감압 밸브를 사용하여 매니폴드 베이스의 공급 압력을 각각 감압하는 것이 가능합니다.

사양

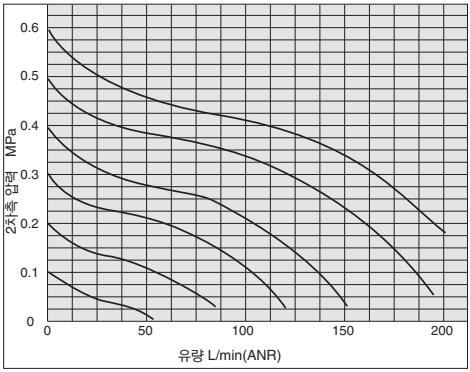
스페이서형 감압 밸브 형식		ARBYJ5000	ARBYJ7000
적용 전자 밸브 시리즈		SYJ5000	SYJ7000
감압 포트		P	P
보증 내압력		1.5MPa	
최고 사용 압력		1.0MPa	
설정 압력 범위		0.05~0.7MPa 주1)	
주위 및 사용 유체 온도		-5~60℃(결로 없어야 함) 주2)	
압력계 접속 구경		M5×0.8	
질량(kg)		0.06	0.09
공급측 유효단면적(mm^2) 주3) P_1=0.7MPa, P_2=0.5Mpa일 때의 S	P→A	1.9	5.1
	P→B	2.1	5.8
배기측 유효단면적(mm^2) 주3) P_2=0.5Mpa일 때의 S	A→EA	4.5	12.6
	B→EB	4.5	12.6

스페이서형 감압 밸브

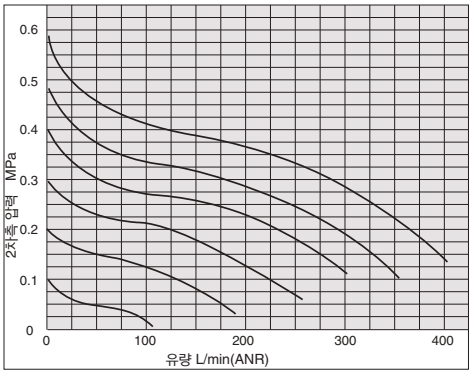
주1) 전자 밸브의 사용 압력 범위 내로 설정해 주십시오.
주2) 전자 밸브는 MAX50℃입니다.
주3) 본 유효 단면적은 2위치 싱글·서브 플레이트가 있는 경우의 합성 유효 단면적입니다.
주4) 스페이서형 감압 밸브는 베이스의 P포트에서 가압하여 사용해 주십시오.

유량 특성(P→A) 조건 : 1차측 압력 0.7MPa

●ARBYJ5000-00-P



●ARBYJ7000-00-P

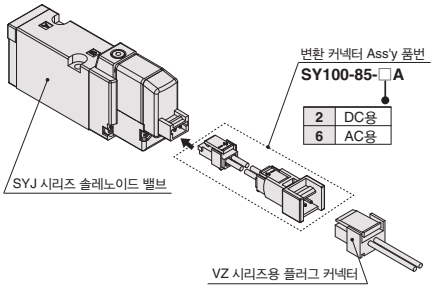


VZ 시리즈에서 SYJ 시리즈로 전환하는 것에 대해

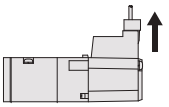
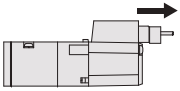
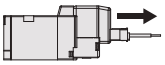
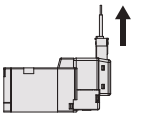
⚠주의

①VZ 시리즈와 SYJ 시리즈의 L형 및 M형 플러그 커넥터는 호환되지 않습니다.

VZ 시리즈의 배선을 그대로 사용하는 경우는「변환 커넥터 Ass'y」가 필요하므로 별도로 준비해 주십시오. (주문하는 경우는 아래 품번을 참조해 주십시오.)



①VZ 시리즈와 SYJ 시리즈의 L형 및 M형 플러그 커넥터에서는 리드선의 취출 방향이 다르므로 주의해 주십시오.

	L형 플러그 커넥터	M형 플러그 커넥터
VZ 시리즈		
SYJ 시리즈		

③VZ 시리즈와 SYJ 시리즈의 DIN형 커넥터(D타입)에는 호환성이 있으므로 DIN형 커넥터를 그대로 사용하실 수 있습니다.

④설치 호환에 관해서는 아래와 같이 호환됩니다.

VZ 시리즈의 서브 플레이트·매니폴드를 그대로 사용하실 수 있습니다. 밸브 부착 실린더용 밸브에 대해서도 동일하게 설치 호환성이 있습니다. 시리즈의 숫자가 다른 것에 주의해 주십시오.

VZ300 시리즈 ⇒ SYJ500 시리즈
VZ500 시리즈 ⇒ SYJ700 시리즈
VZ3000 시리즈 ⇒ SYJ5000 시리즈
VZ5000 시리즈 ⇒ SYJ7000 시리즈