5포트 솔레노이드 밸브 Plug-in 타입

S0700 Series

EX250/500 시리즈는 생산 중지 예정입니다. 신규 설비/장치 설계 시에는 다른 시리즈(EX260/EX600)의 사용을 검토해 주십시오.

PC 와이어링 시스템 대응의 "PLC와 접속하는 각종 유니트, 접속 케이블"은 제조원에서 생산 종료되었기 때문에 제공할 수 없으나 "밸브 매니폴드(매니폴드와 탑재 밸브)"는 계속 판매하고 있습니다. 자세한 내용은 홈페이지 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.

CE UKCA

유량 특성

C[dm³/(s·bar)]:**0.39**

b : **0.39**

Cv : **0.11**

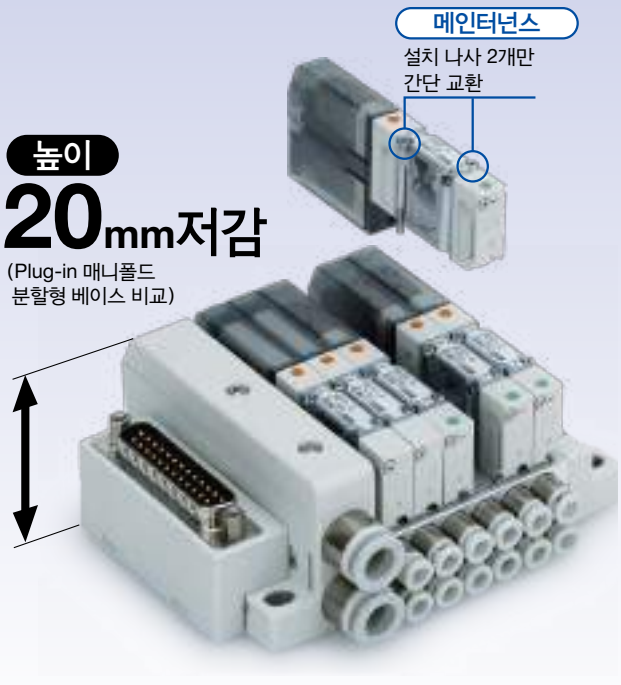
소비 전력

0.35W

실린더 구동사이즈

~ø25 (300mm/s일 때)

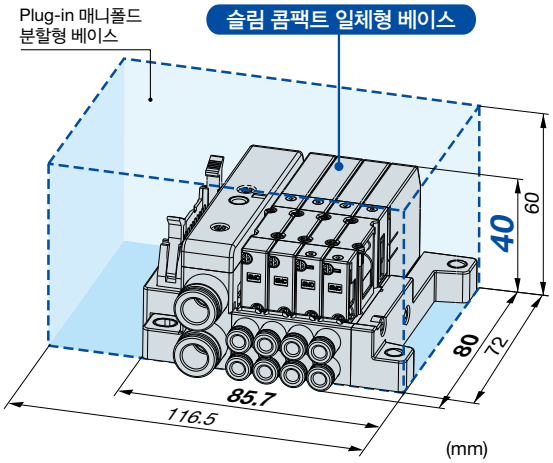
슬림 콤팩트 일체형 베이스



설치 용량※ 약 **45%** ※감소

설치 면적 약 **18%** ※감소

※4연 매니폴드의 경우



Plug-in 타입 분할형 베이스

■필드버스기기 (시리얼 전송) 대응 프로토콜

DeviceNet, CC-Link, EtherNet/IP, EtherCAT, ETHERNET POWERLINK

■EtherNet/IP™, PROFINET은 무선 시스템 대응

- D서브 커넥터
- 플랫 케이블
- 단자대
- 리드선
- 멀티 커넥터



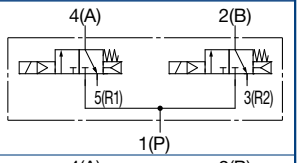
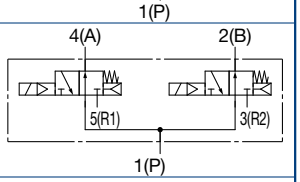
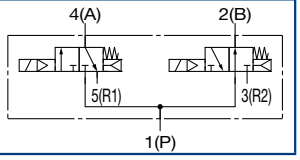
플러그인 매니폴드 제품 구성

	S키트 시리얼 전송 (필드버스 기기)					
	EX180 출력 대응	EX260 출력 대응	EX250 입출력 대응	EX600 입출력 대응	EX500 게이트웨이 방식	EX510 게이트웨이 방식
슬림 콤팩트 일체형 베이스	 P.974	—	—	—	—	 P.976
Plug-in 타입 분할형 베이스	—	 P.992	 P.994	 P.996	 P.1000	—

대응 네트워크	EX180	EX260	EX250	EX600	EX500	EX510
DeviceNet	●	●	●	●		●
PROFIBUS DP		●		●		
PROFINET		●		●	●	●
CC-Link	●	●		●		●
EtherNet/IP		●	●	●	●	
EtherCAT		●				
AS-i			●			
ETHERNET POWERLINK		●				
EtherNet/IP™대응 무선베이스				●		
PROFINET대응 무선베이스				●		

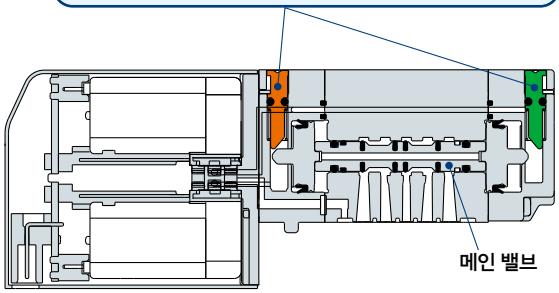
4위치, 듀얼 3포트 밸브

- 1개의 몸체에 2개의 3포트 밸브
- A측, B측의 3포트 밸브가 각각 독립하여 작동가능
- 3포트 밸브로 사용하는 경우, 지금까지 사용한 절반정도의 연수이면 됩니다.
- 4위치, 5포트 밸브로도 사 사용할 수 있습니다.

A측	B측	기호
N.C.	N.C.	
N.O.	N.O.	
N.C.	N.O.	

다이렉트 매뉴얼 채용

다이렉트 매뉴얼로 메인터넌스 시 압력이 사용 압력 범위 이하인 경우에도 메인 밸브의 확실한 전환이 가능.



	F키트 D서브 커넥터	P키트 플랫 케이블 커넥터	T키트 단자대	L키트 리드선	M키트 멀티 커넥터
	MIL규격 준거	MIL규격 준거 · 26핀, 20핀			
	 P.980	 P.984	—	—	—
	 P.1006	 P.1010	 P.1014	 P.1018	 P.1022

에어 실린더 최적 구동 사이즈 조견표

적용 실린더 속도	적용 실린더						
	ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40
100mm/s							
300mm/s							

수평 시. 산출 조건은 P.972를 참조해 주십시오.

5포트 솔레노이드 밸브 Plug-lead 타입 S0700 Series

상세 내용은 P.1047를 참조해 주십시오.

●밸브 폭 : **7.4mm** ●소비 전력 : **0.35W**

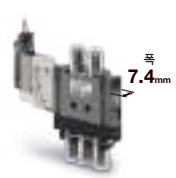
직접 배관형

●유량 특성 C[dm³/(s·bar)] : **0.6**

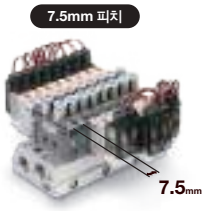
●실린더 구동사이즈 : **~ø25** (300mm/s)

○질량 : **39g**

단품



매니폴드



베이스 배관형

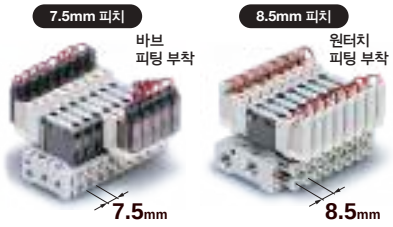
●유량 특성 C[dm³/(s·bar)] : **0.39**

●실린더 구동사이즈 : **~ø25** (300mm/s)

단품



매니폴드



시리얼 전송/EX510



제품 구성/옵션 일람

베이스 형식			슬림 콤팩트 일체형 베이스  P.973	Plug-in 타입 분할형 베이스  P.991
배관 사양	접속 구경	1(P), 3(R)	ø6, ø8, ø1/4", ø5/16"	
		4(A), 2(B)	ø2, ø3.2, ø4, ø1/8", ø5/32"	
배선종류	S키트	EX510	●	—
		EX180	●	—
		EX500	—	●
		EX250	—	●
		EX260	—	●
		EX600	—	●
	F키트	D서브 커넥터	●	●
	P키트	플랫 케이블	●	●
	T 키트	터미널 단자대	—	●
	L키트	리드선	—	●
	M 키트	멀티 커넥터	—	●
옵션	블랭킹 플레이트		● P.1030	● P.1030
	외부 파일럿 사양 [-R]		● P.1030	● P.1030
	소음기 내장,직접 배기 [-S]		● P.1030	● P.1030
	단독 SUP · EXH용 스페이서		—	● P.1031
	단독 SUP용 스페이서		● P.1031	—
	단독 EXH용 스페이서		● P.1031	—
	SUP 블록 플레이트		—	● P.1031
	EXH 블록 플레이트		—	● P.1032
	배압 방지 밸브 [-B]		—	● P.1032
	출력 부착 블랭킹 플레이트		● P.1032	● P.1032
	포트 플러그		● P.1033	● P.1033
	DIN 레일 장착금구		● P.1033	● P.1033
	DIN 레일 장착 대응		● P.1033	● P.1033
	블랭킹 플러그(원터치 피팅용) KJP-02 KQ2P-23/04/06		● P.1034	● P.1034
	소음기(EXH포트용)		● P.1034	● P.1034
	명판 플레이트 [-N] SS0700-N-연수(1~최대 연수)		—	● P.1034
	2연 매칭 피팅		—	● P.1035
	급배기 블록		—	● P.1035
	퍼펙트 블록(별도 설치형) VQ1000-FPG-□□		● P.1036	● P.1036

INDEX

제품 구성 ····· P.966

제품 구성 · 옵션 일람 ····· P.968

밸브 사양 ····· P.970

매니폴드 사양 ····· P.971

실린더 평균속도 조견표, 표시 기호 ····· P.972

슬림 콤팩트 일체형 베이스

S키트



EX180



EX510

F키트



P키트



시리얼 전송 S 키트 ····· P.973

D서브 커넥터 F 키트 ····· P.979

플랫 케이블 P 키트 ····· P.983

구조도 ····· P.987

매니폴드 분해도 ····· P.988

Plug-in 타입 분할형 베이스

S키트



EX250



EX260

EX500



EX600



F키트



P키트



T키트



L키트



M키트



시리얼 전송 S 키트 ····· P.991

D서브 커넥터 F 키트 ····· P.1005

플랫 케이블 P 키트 ····· P.1009

단자대 박스 T 키트 ····· P.1013

리드선 키트 L 키트 ····· P.1017

멀티 커넥터 M 키트 ····· P.1021

구조도 ····· P.1025

매니폴드 분해도 ····· P.1026

매니폴드 옵션 부품 ····· P.1030

제품개별 주의사항 ····· P.1037

고장과 대책 ····· P.1045

S0700 Series
밸브 사양

밸브 사양

형식

시리즈		전환 방식	형식	유량 특성						응답 시간[2] (msec)	질량 (g)
				1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→R1/R2)				
				C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv		
슬림 콤팩트 일체형 베이스 P.973	2위치	싱글	S0711	0.39	0.39	0.11	0.37	0.39	0.10	18 이하	36
		더블	S0721	0.39	0.39	0.11	0.37	0.39	0.10	10 이하	41
	4위치	듀얼 3포트 밸브	S07$^{A}_{B}$1	0.34	0.34	0.09	0.33	0.33	0.08	18 이하	41
Plug-in 타입 분할형 베이스 P.991	2위치	싱글	S0710	0.39	0.39	0.11	0.37	0.39	0.10	18 이하	30
		더블	S0720	0.39	0.39	0.11	0.37	0.39	0.10	10 이하	38
	4위치	듀얼 3포트 밸브	S07$^{A}_{B}$0	0.34	0.34	0.09	0.33	0.33	0.08	18 이하	38

주1) 실린더 포트 피팅구경 C6일 때의 값
주2) JIS B 8419:2010에 따름 (공급압력 0.5MPa 램프·서지 전압 보호회로 부착, 클린 에어 사용 시의 값. 압력 및 에어 질에 따라 달라집니다.)
더블 타입은 ON일 때의 값

사양

밸브 사양	**밸브 구조**		탄성체 Seal 타입
	사용 유체		공기
	최고 사용 압력		0.7MPa
	최저 사용 압력		0.2MPa
	주위 온도 및 사용 유체 온도		−10～50℃[주1]
	최대 작동 빈도		5Hz
	파일럿 밸브 배기방법		슬림 콤팩트 일체형 베이스 / Plug-in 타입 분할형 베이스
			집합 배기[주2]
	파일럿밸브 수동 조작		Push식
	급유		불필요
	내진동·내충격[주3]		30/100 m/s²
	보호 구조		IP40
전기 사양	**코일 정격 전압**		DC24V
	허용 전압 변동		정격 전압의 ±10%
	코일 절연의 종류		B종 상당
	소비 전력(전류값)	**DC24V**	DC0.35W (15mA)

주1) 저온의 경우는 드라이 에어를 사용하여 결로 없어야 함
주2) 외부 파일럿 사양 밸브는 파일럿 EXH.가 개별 배기 사양이 됩니다.
주3) 내충격…낙하식 충격시험으로, 메인벨브·가동 철심의 축 방향 및 직각 방향, 통전 및 비통전의 각 조건으로 각각 1회 시험했을 때에 오동작 없음
내진동…8.3～2000Hz 1범위 내에서, 메인 밸브·가동 철심의 축 방향 및 직각 방향, 통전 및 비통전 각 조건에서 시험했을 때에 오작동 없음

S0700 Series
매니폴드 사양

매니폴드 사양

형식

베이스 형식		배관 사양		결선종류	주1) 적용연수	주3) 5연 질량 (g)	주3) 1연 증가질량 (g)
		접속 구경					
		1(P), 3(R)	4(A), 2(B)				
일체형 베이스 슬림 콤팩트	**SS0751-□□□□**  P.973	C6(ø6용) C8(ø8용) N7(ø1/4"용) N9(ø5/16"용) 옵션 (소음기 내장, 직접 배기)	C2(ø2용) C3(ø3.2용) C4(ø4용) N1(ø1/8"용) N3(ø5/32"용)	S키트:시리얼 전송(EX510)	최대 16연	270주2)	19주5)
				S키트:시리얼 전송(EX180)	최대 32연	230주2)	17
				F키트:D서브 커넥터	최대 24연	185	17
				P키트:플랫 케이블	최대 24연	181	17
분할형 베이스 플러그인 타입	**SS0750-□□□**  P.991	C6(ø6용) C8(ø8용) N7(ø1/4"용) N9(ø5/16"용) 옵션 (소음기 내장, 직접 배기)	C2(ø2용) C3(ø3.2용) C4(ø4용) N1(ø1/8"용) N3(ø5/32"용)	S키트:시리얼 전송(EX500)	최대 16연	260주2)	20
				S키트:시리얼 전송 (EX250/EX260/EX600)	최대 24연	260주2)	20
				F키트:D서브 커넥터	최대 24연	330	20
				P키트:플랫 케이블	최대 24연	325	20
				T키트:터미널 단자대	최대 20연	660	20
				L키트:리드선	최대 24연	455주4)	20
				M키트:멀티 커넥터	최대 24연	390	20

주1) 싱글 배선, 더블 배선 혼합인 경우(배선 사양 특수)의 최대 연수입니다.
주2) 시리얼 유니트를 제외한 질량입니다.
주3) 밸브를 제외한 질량입니다. 밸브 질량은 P.970을 참조해 주십시오.
주4) 리드선 길이 0.6m일 경우의 질량입니다.
주5) DIN 레일 질량을 포함합니다.

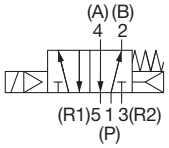
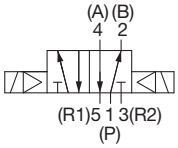
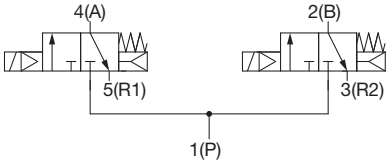
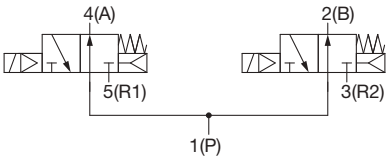
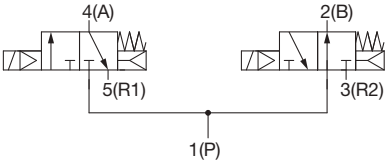
실린더 평균속도 조견표

적용 실린더 속도	적용 실린더							
	ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50
100mm/s 이하								
300mm/s 이하								
500mm/s 이하								

[공통조건]
- 압력 : 0.5MPa
- 배관 길이 : 1m
- 부하비율 : 50%
- 스트로크 : 200mm

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

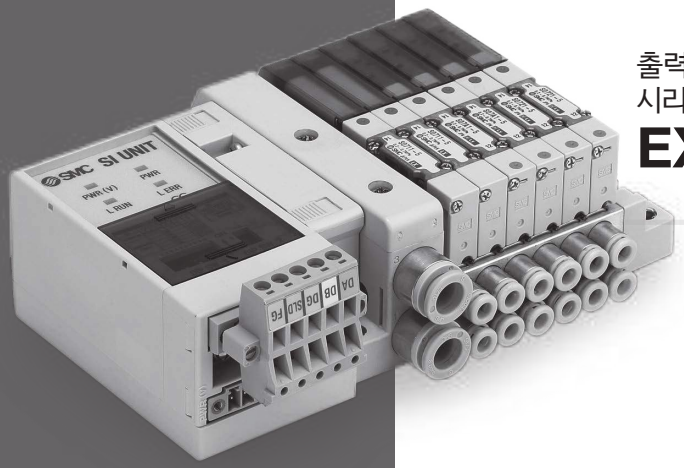
표시 기호

형식	전환 방식	표시 기호
S0710 **S0711**	2위치 싱글	
S0720 **S0721**	2위치 더블	
S07A0 **S07A1**	4위치 듀얼 3포트 N.C.+N.C. (Exhaust Center)	
S07B0 **S07B1**	4위치 듀얼 3포트 N.O.+N.O. (Pressure Center)	
S07C0 **S07C1**	4위치 듀얼 3포트 N.C.+N.O.	

슬림 콤팩트 일체형 베이스

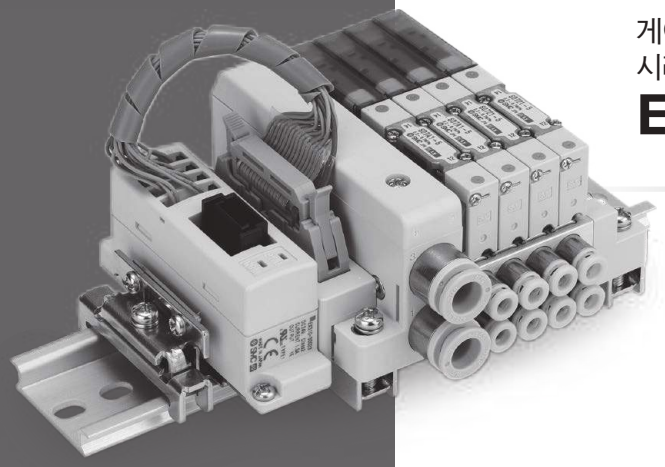
시리얼 전송

S키트



출력 대응
시리얼 전송 시스템 대응
EX180

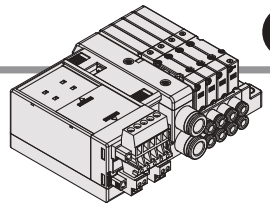
P.974



게이트웨이 방식
시리얼 전송 시스템 대응
EX510

P.976

S0700 Series 슬림 콤팩트 일체형 베이스
키트(시리얼 전송 키트) EX180 (출력대응) 시리얼 전송 시스템 대응



매니폴드 형식 표시 방법

SS0751 − 08 C4 C8 SD V2 □ □ − □

연수

기호	연수
02	2연
⋮	⋮
32주)	32연

주) 최대 연수는 배선 사양에 따라서 다릅니다.

실린더 포트구경

기호	관접속 구경	
C2	ø2용 원터치 피팅 부착	밀리
C3	ø3.2용 원터치 피팅 부착	
C4	ø4용 원터치 피팅 부착	
N1	ø1/8"용 원터치 피팅 부착	인치
N3	ø5/32"용 원터치 피팅 부착	

P, R포트 관접속 구경

기호	관접속 구경	
C6	ø6용 원터치 피팅 부착	밀리
C8	ø8용 원터치 피팅 부착	
N7	ø1/4"용 원터치 피팅 부착	인치
N9	ø5/16"용 원터치 피팅 부착	

주) 실린더 포트 구경에서 인치를 선택한 경우는 P, R포트 관접속 구경에서 인치를 선택하십시오.

SI 유니트 출력 극성

기호	사양
무기호	+Common
N	−Common

통신커넥터 형상

기호	사양
무기호	T분기형
A	스트레이트형

옵션

기호	사양
무기호	옵션 없음
D	DIN 레일 부착(레일길이 표준)
D0	DIN 레일 없음(금구 부착)
D□	DIN 레일 부착 길이 지정(□:연수)
K주2)	배선 사양 특수(더블 배선 이외)
R주3)	외부 파일럿
S	소음기 내장

주1) 옵션이 2개 이상인 경우는 알파벳 순서로 기입해 주십시오.
예)「-KRS」
주2) 싱글 배선, 더블 배선이 혼합되는 경우, 각 연수의 배선 사양을 지시해 주십시오.
주3) 상세 내용은 P.1030을 참조해 주십시오.
※매니폴드 옵션 부품에 관해서는 P.1030~1036를 참조해 주십시오.
※매니폴드 분해도에 관해서는 P.988을 참조해 주십시오.

EX180 일체형(출력 대응) 시리얼 전송 시스템에 대해서는, P.1305~1309 및「취급 설명서」를 확인해 주십시오. 취급 설명서는 당사 홈페이지에서 다운로드 하실 수 있습니다.
https://www.smckorea.co.kr

키트명

기호	SI유니트 품번
0	SI유니트 없음
V2	CC-Link(32점) 대응
Q2	DeviceNet®(32점)대응
Q3	DeviceNet®(16점)대응

※SI 유니트의 사양에 대해서는 당사에 문의해 주십시오.

SI유니트 품번 체계표

기호	사용 기종 및 통신 커넥터 사양	COMMON 사양	SI 유니트 품번	출력 연수
V2	CC-Link(32점) 대응 T분기형	NPN 출력(+Common)	EX180-SMJ3	최대 32연※
V2N		PNP 출력(-Common)	EX180-SMJ5	
V2A	CC-Link(32점) 대응 스트레이트형	NPN 출력(+Common)	EX180-SMJ3A	
V2AN		PNP 출력(-Common)	EX180-SMJ5A	
Q2	DeviceNet®(32점)대응 T분기형	NPN 출력(+Common)	EX180-SDN3	최대 32연※
Q2N		PNP 출력(-Common)	EX180-SDN5	
Q2A	DeviceNet®(32점)대응 스트레이트형	NPN 출력(+Common)	EX180-SDN3A	
Q2AN		PNP 출력(-Common)	EX180-SDN5A	
Q3	DeviceNet®(16점)대응 T분기형	NPN 출력(+Common)	EX180-SDN4	최대 16연※
Q3N		PNP 출력(-Common)	EX180-SDN6	
Q3A	DeviceNet®(16점)대응 스트레이트형	NPN 출력(+Common)	EX180-SDN4A	
Q3AN		PNP 출력(-Common)	EX180-SDN6A	

※싱글 배선의 경우

주1) 최대 연수는 솔레노이드 수로 결정됩니다. 싱글 배선, 더블 배선 혼합인 경우, 옵션 기호「-K」를 추가 기입해 주십시오.
주2) S0700 Series는, S키트(SDQ□,SDV2)에서 SI 유니트 형식인 EX180-SDN1, EX180-SDN2, EX180SMJ1를 선택할 수 없습니다.

전환 방식	싱글 타입	더블, 듀얼 3포트 타입
솔레노이드 점수	1	2

매니폴드 Ass'y의 표시 방법 (주문 예)

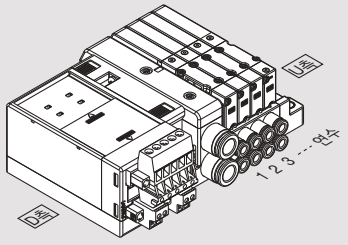
표시 예 시리얼 전송 키트

매니폴드 베이스 품번 아래에 탑재되는 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오.

SS0751-08C4C8SDQ2 …1set−매니폴드 베이스 품번
*** S0711-5 ……3set−밸브 품번(1~3연째)**
*** S0721-5 ……2set−밸브품번(4,5연째)**
*** S07A1-5 ……2set−밸브품번(6,7연째)**
*** SS0700-10A-3 ……1set−블랭킹 플레이트품번(8연째)**

"*"표시는 탑재되는 전자 밸브 등의 품번 맨 앞에 붙여 주십시오.

D측부터 세어서 1연째부터 순서대로 병기해 주십시오.
또한, 품번 병기가 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.



밸브 형식 표시 방법

S07 1 1 □ − 5

전환 방식

기호	사양
1	2위치 싱글
2	2위치 더블
A	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.C.) [Exhaust Center]
B	4위치 듀얼 3포트(N.O.+N.O.) [Pressure Center]
C	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.O.)

주) 표시 기호에 대해서는 P.972를 참조해 주십시오.

기능

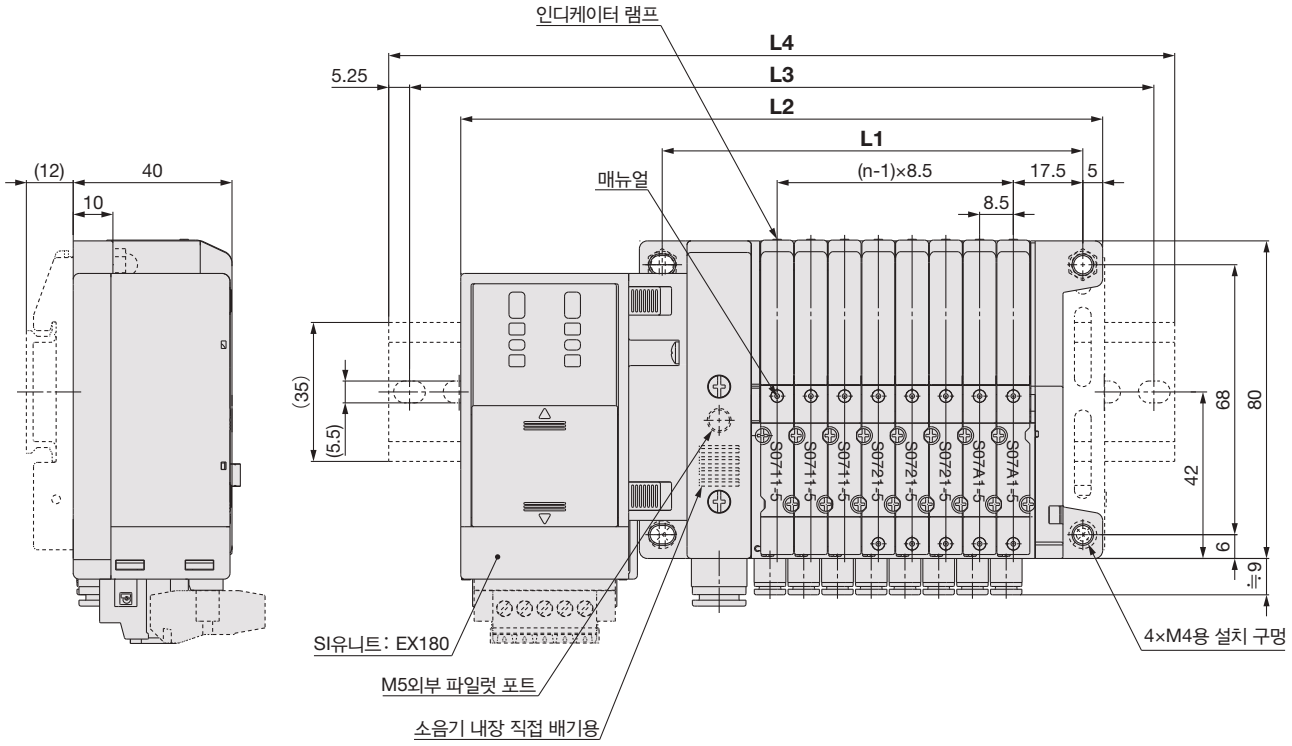
기호	사양
무기호	표준 타입
R	외부 파일럿 주)

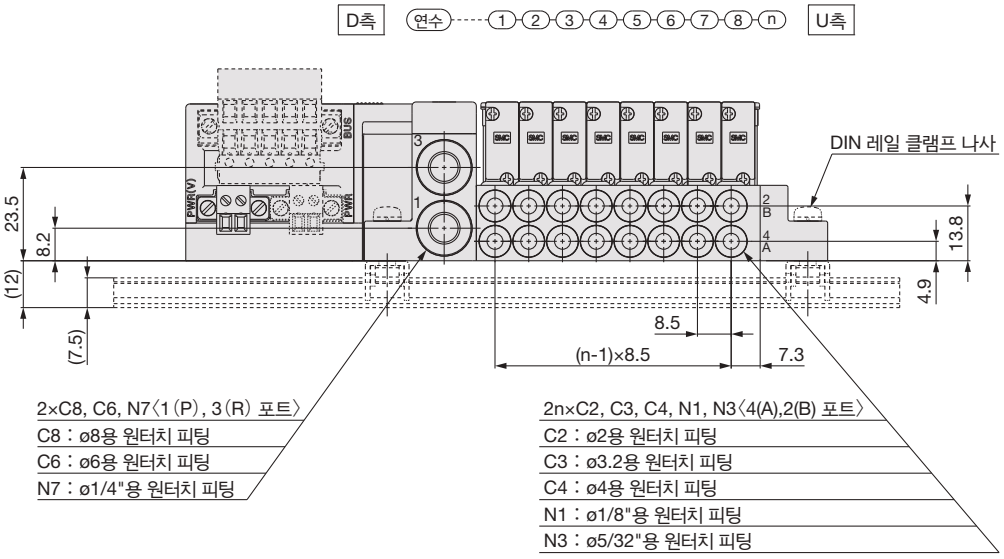
주) 듀얼 3포트는 대응 불가.
3(R)포트는 대기 개방입니다.
(가압·진공 불가)

베이스 배관형 Plug-in

전압 : DC24V

SMC





※파선은 DIN 레일 설치금구를 나타냅니다. (-D)

치수표

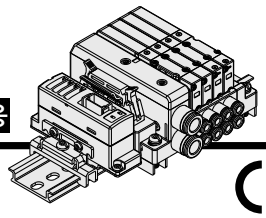
계산식 / L1 = 8.5n + 38 L2 = 8.5n + 93.7 n : 연수(최대 32연)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
L1	55	63.5	72	80.5	89	97.5	106	114.5	123	131.5	140	148.5	157	165.5	174	182.5	191
L2	110.7	119.2	127.7	136.2	144.7	153.2	161.7	170.2	178.7	187.2	195.7	204.2	212.7	221.2	229.7	238.2	246.7
L3	137.5	150	150	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	225	225	237.5	250	250	262.5	275
L4	148	160.5	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5

L \ n	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L1	199.5	208	216.5	225	233.5	242	250.5	259	267.5	276	284.5	293	301.5	310
L2	255.2	263.7	272.2	280.7	289.2	297.7	306.2	314.7	323.2	331.7	340.2	348.7	357.2	365.7
L3	275	287.5	300	312.5	312.5	325	337.5	337.5	350	362.5	362.5	375	387.5	387.5
L4	285.5	298	310.5	323	323	335.5	348	348	360.5	373	373	385.5	398	398

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

S S0700 Series 슬림 콤팩트 일체형 베이스 키트(시리얼 전송 키트) EX510 게이트웨이 방식 시리얼 전송 시스템 대응



CE UKCA

매니폴드 형식 표시 방법

SS0751 − 08 C4 C8 SB □ − □

연수

기호	연수
02	2연
⋮	⋮
16주)	16연

주) 최대 연수는 배선 사양에 따라서 다릅니다.

실린더 포트구경

기호	관접속 구경	
C2	ø2용 원터치 피팅 부착	밀리
C3	ø3.2용 원터치 피팅 부착	
C4	ø4용 원터치 피팅 부착	
N1	ø1/8"용 원터치 피팅 부착	인치
N3	ø5/32"용 원터치 피팅 부착	

표준 연수	배선 사양 특수 최대 연수	최대 솔레노이드 점수
1~8연	16연	16

전환 방식	싱글 타입	더블, 듀얼 3포트 타입
솔레노이드 점수	1	2

P, R포트 관접속 구경

기호	관접속 구경	
C6	ø6용 원터치 피팅 부착	밀리
C8	ø8용 원터치 피팅 부착	
N7	ø1/4"용 원터치 피팅 부착	인치
N9	ø5/16"용 원터치 피팅 부착	

주) 실린더 포트 구경에서 인치를 선택한 경우는 P, R 포트 관접속 구경에서 인치를 선택하십시오.

S키트
EX510 시리얼 배선 대응

주) SI 유니트 품번은 P.989를 참조해 주십시오.

SI 유니트 출력 극성

기호	사양
무기호	+Common
N	−Common

옵션

기호	사양
무기호	옵션 없음
K주2)	배선 사양 특수(더블 배선 이외)
R주3)	외부 파일럿
S	소음기 내장

주1) 옵션이 2개 이상인 경우는 알파벳 순서로 기입해 주십시오.
예)「-KRS」
주2) 싱글 배선, 더블 배선이 혼합되는 경우, 각 연수의 배선 사양을 지시해 주십시오.
주3) 상세 내용은 P.1030을 참조해 주십시오.
※매니폴드 옵션 부품에 관해서는 P.1030~1036를 참조해 주십시오.
※매니폴드 분해도에 관해서는 P.988을 참조해 주십시오.

EX510 게이트웨이 방식 시리얼 전송 시스템의 상세 내용은 P.1478~1504 및「취급 설명서」를 확인해 주십시오. 취급 설명서는 당사 홈페이지에서 다운로드 하실 수 있습니다. https://www.smckorea.co.kr

밸브 형식 표시 방법

S07 1 1 □ − 5

전환 방식

기호	사양
1	2위치 싱글
2	2위치 더블
A	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.C.) [Exhaust Center]
B	4위치 듀얼 3포트(N.O.+N.O.) [Pressure Center]
C	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.O.)

주) 표시 기호에 대해서는 P.972를 참조해 주십시오.

베이스 배관형 Plug-in

기능

기호	사양
무기호	표준 타입
R	외부 파일럿 주)

주) 듀얼 3포트는 대응 불가.
3(R)포트는 대기 개방입니다.
(가압·진공 불가)

전압 : DC24V

매니폴드 Ass'y의 표시 방법 (주문 예)

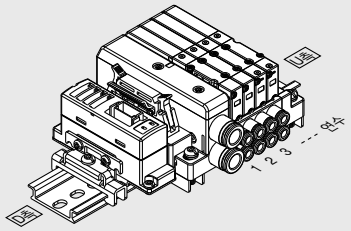
표시 예 시리얼 전송 키트

매니폴드 베이스 품번 아래에 탑재되는 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오.

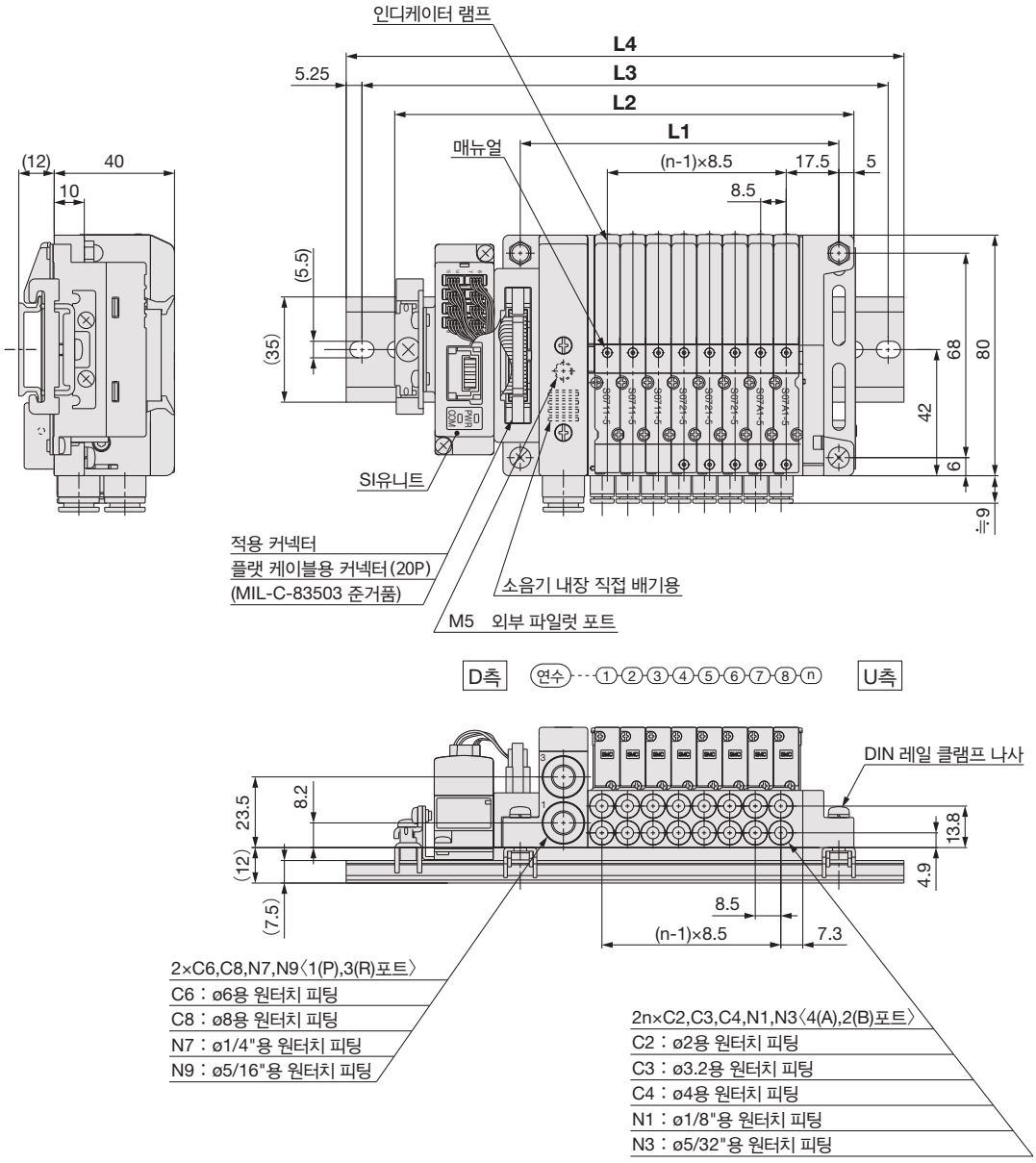
SS0751-08C4C8SB ...1set−매니폴드 베이스 품번
*** S0711-5 .....3set−밸브 품번(1~3연째)**
*** S0721-5 .....2set−밸브품번(4,5연째)**
*** S07A1-5 .....2set−밸브품번(6,7연째)**
*** SS0700-10A-3 .....1set−블랭킹 플레이트품번(8연째)**

"*"표시는 탑재되는 전자 밸브 등의 품번 맨 앞에 붙여 주십시오.

D측부터 세어서 1연째부터 순서대로 병기해 주십시오.
또한, 품번 병기가 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.



SMC



치수표

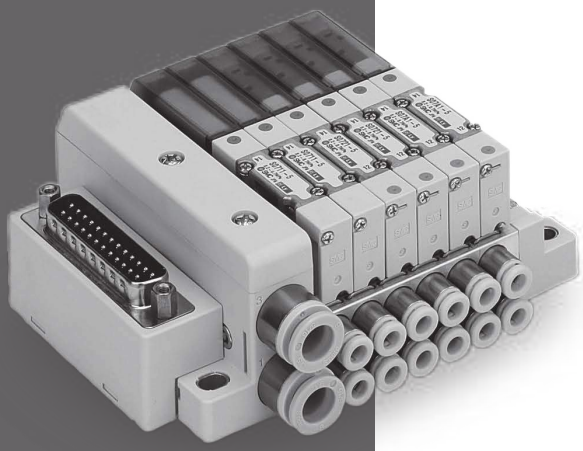
계산식 / L1 = 8.5n + 38 L2 = 8.5n + 84.7 n : 연수(최대 16연)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	55	63.5	72	80.5	89	97.5	106	114.5	123	131.5	140	148.5	157	165.5	174
L2	101.7	110.2	118.7	127.2	135.7	144.2	152.7	161.2	169.7	178.2	186.7	195.2	203.7	212.2	220.7
L3	125	137.5	150	150	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	225	225	237.5	250
L4	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5

슬림 콤팩트 일체형 베이스

D서브 커넥터

F키트

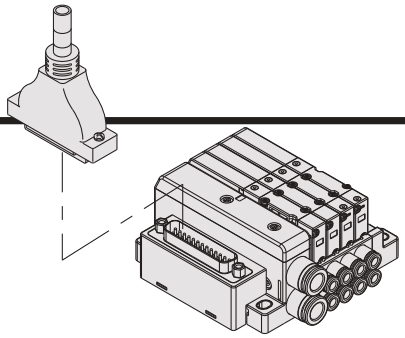


MIL규격 준거

- 25핀
- 케이블 길이 : 1.5m, 3m, 5m

P.980

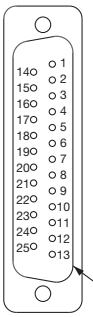
F S0700 Series 슬림 콤팩트 일체형 베이스 키트(D서브 커넥터 키트)



- **전기 결선 방법으로 D서브 커넥터를 사용함으로써 결선작업의 합리화, 공수 절약화를 도모할 수 있습니다.**
- **커넥터에 MIL규격 준거 D서브 커넥터(25P)를 사용하고 있으므로, 시판 커넥터를 사용할 수 있게 되어 폭 넓은 호환성을 얻을 수 있습니다.**

전기 배선 사양

D서브 커넥터



커넥터 단자 번호

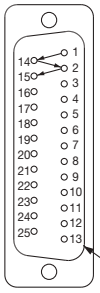
표준 전기 배선 사양으로 12연까지는 내부 배선은 밸브 및 옵션 타입에 관계없이 각 연수 모두 더블 배선(SOL.A, SOL.B로 결선)입니다.
옵션으로 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선이 가능합니다.
상세 내용은 하기, 배선 사양 특수(옵션)를 참조해 주십시오.

D서브 커넥터 Ass'y 선색표 (AXT100-DS25- 015 / 030 / 050)

		단자 번호	극성		리드선 색	도트 마킹
1연	SOL.A	1	(−)	(+)	흑색	없음
	SOL.B	14	(−)	(+)	황색	흑색
2연	SOL.A	2	(−)	(+)	갈색	없음
	SOL.B	15	(−)	(+)	분홍	흑색
3연	SOL.A	3	(−)	(+)	적색	없음
	SOL.B	16	(−)	(+)	청색	백색
4연	SOL.A	4	(−)	(+)	주황	없음
	SOL.B	17	(−)	(+)	보라	없음
5연	SOL.A	5	(−)	(+)	황색	없음
	SOL.B	18	(−)	(+)	회색	없음
6연	SOL.A	6	(−)	(+)	분홍	없음
	SOL.B	19	(−)	(+)	주황	흑색
7연	SOL.A	7	(−)	(+)	청색	없음
	SOL.B	20	(−)	(+)	적색	백색
8연	SOL.A	8	(−)	(+)	보라	백색
	SOL.B	21	(−)	(+)	갈색	백색
9연	SOL.A	9	(−)	(+)	회색	흑색
	SOL.B	22	(−)	(+)	분홍	적색
10연	SOL.A	10	(−)	(+)	백색	흑색
	SOL.B	23	(−)	(+)	회색	적색
11연	SOL.A	11	(−)	(+)	백색	적색
	SOL.B	24	(−)	(+)	흑색	백색
12연	SOL.A	12	(−)	(+)	황색	적색
	SOL.B	25	(−)	(+)	백색	없음
	COM.	13	(+)	(−)	주황	적색
			+Common 사양	−Common주) 사양		

주) 탑재 밸브에 극성은 없습니다. -Common으로도 사용할 수 있습니다.

배선 사양 특수(옵션) [-K]



옵션으로 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선이 가능합니다. 최대 연수는 솔레노이드 수로 결정합니다. 싱글 타입은 1점, 더블 타입은 2점으로 하고, 그 합계가 24점 이하가 되도록 연수를 결정해 주십시오.

1. 주문 방법

매니폴드 품번은 옵션 기호「**-K**」로 주문하고 반드시 매니폴드 사양서에 싱글 배선, 더블 배선의 연수 위치를 지시해 주십시오.

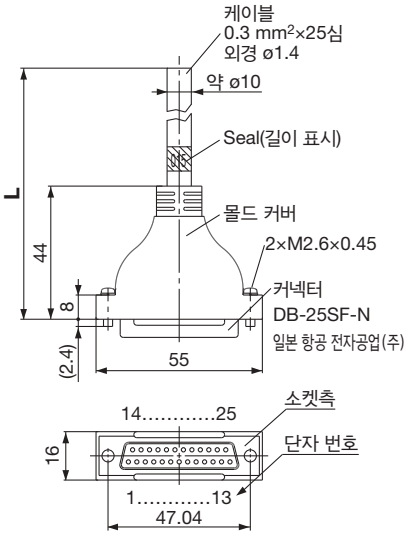
2. 배선 사양

커넥터 단자번호는 1연째의 A측 솔레노이드를 1번으로 하고 그림의 화살표시 순서로 결선하여 순차적으로 공번없이 결선해 주십시오.

케이블 Ass'y

AXT100-DS25- 015 / 030 / 050

(D서브 커넥터 케이블 Ass'y는 매니폴드에 포함하여 주문할 수 있습니다. 매니폴드 형식을 참조해 주십시오.)



D서브 커넥터 케이블 Ass'y 단자 번호별 선색표

단자 번호	리드 선색	도트 마킹
1	흑색	없음
2	갈색	없음
3	적색	없음
4	주황	없음
5	황색	없음
6	분홍	없음
7	청색	없음
8	보라	백색
9	회색	흑색
10	백색	흑색
11	백색	적색
12	황색	적색
13	주황	적색
14	황색	흑색
15	분홍	흑색
16	청색	백색
17	보라	없음
18	회색	없음
19	주황	흑색
20	적색	백색
21	갈색	백색
22	분홍	적색
23	회색	적색
24	흑색	백색
25	백색	없음

D-sub 커넥터 케이블 Ass'y(옵션)

케이블 길이(**L**)	Ass'y 품번	비고
1.5 m	AXT100-DS25-015	케이블 0.3mm²×25심
3 m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

※시판 커넥터를 구하는 경우는 MIL-C-24308 준거품 25P 타입의 암놈 커넥터를 사용해 주십시오.
※움직이는 배선에는 사용할 수 없습니다.

전기 특성

항목	특성
도체저항 Ω/km, 20℃	65 이하
내전압 V, 1분, AC	1000
절연 저항 MΩ/km, 20℃	5 이상

주) D서브 커넥터 케이블의 최소굽힘 내반경은 20 mm입니다.

커넥터 메이커 예

- 후지쯔(주)
- 일본 항공 전자 공업(주)
- 일본 압착 단자 제조(주)
- 히로세 전기(주)

매니폴드 형식 표시 방법

SS0751 − 08 C4 C8 FD1 − □

연수

기호	연수
02	2연
⋮	⋮
24주)	24연

주) 최대 연수는 배선 사양에 따라서 다릅니다.

실린더 포트구경

기호	관접속 구경	
C2	ø2용 원터치 피팅 부착	밀리
C3	ø3.2용 원터치 피팅 부착	
C4	ø4용 원터치 피팅 부착	
N1	ø1/8"용 원터치 피팅 부착	인치
N3	ø5/32"용 원터치 피팅 부착	

P, R포트 관접속 구경

기호	관접속 구경	
C6	ø6용 원터치 피팅 부착	밀리
C8	ø8용 원터치 피팅 부착	
N7	ø1/4"용 원터치 피팅 부착	인치
N9	ø5/16"용 원터치 피팅 부착	

주) 실린더 포트 구경에서 인치를 선택한 경우는 P, R포트 관접속 구경에서 인치를 선택하십시오.

옵션

기호	사양
무기호	옵션 없음
D	DIN 레일 부착(레일길이 표준)
D0	DIN 레일 없음(금구 부착)
D□주2)	DIN 레일 부착 길이 지정(□:연수)
K주3)	배선 사양 특수(더블 배선 이외)
R주4)	외부 파일럿
S	소음기 내장

주1) 옵션이 2개 이상인 경우는 알파벳 순서로 기입해 주십시오. 예)「-DKN」
주2) 지정 가능한 연수는 매니폴드 연수보다 긴 연수입니다.
주3) 싱글 배선, 더블 배선이 혼합되는 경우, 각 연수의 배선 사양을 지시해 주십시오.
주4) 상세 내용은 P.1030을 참조해 주십시오.
※매니폴드 옵션 부품에 관해서는 P.1030~1036를 참조해 주십시오.
※매니폴드 분해도에 관해서는 P.988을 참조해 주십시오.

키트명·케이블 길이

키트명	기호	사양	표준 연수	배선 사양 특수 최대 연수	최대 솔레노이드 점수
F키트	**FD0**	D서브 커넥터(25P)키트 케이블 없음	2~12연	24연	24
	FD1	D서브 커넥터(25P)키트 케이블 1.5m 부착			
	FD2	D서브 커넥터(25P)키트 케이블 3.0m 부착			
	FD3	D서브 커넥터(25P)키트 케이블 5.0m 부착			

주) 최대 연수는 솔레노이드 점수의 합계로 결정됩니다.
싱글 배선, 더블 배선 혼합인 경우, 옵션 기호「-K」를 추가 기입해 주십시오.

전환 방식	싱글 타입	더블, 듀얼 3포트 타입
솔레노이드 점수	1	2

밸브 형식 표시 방법

S07 1 1 □ − 5

전환 방식

기호	사양
1	2위치 싱글
2	2위치 더블
A	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.C.) [Exhaust Center]
B	4위치 듀얼 3포트(N.O.+N.O.) [Pressure Center]
C	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.O.)

주) 표시 기호에 대해서는 P.972를 참조해 주십시오.

베이스 배관형 Plug-in

기능

기호	사양
무기호	표준 타입
R	외부 파일럿 주)

주) 듀얼 3포트는 대응 불가.

전압

기호	사양
5	DC24V
6	DC12V

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

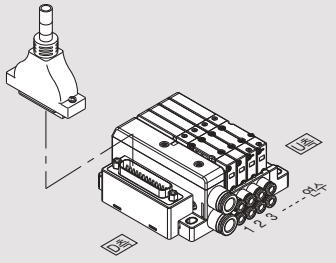
표시 예 D서브 커넥터 키트

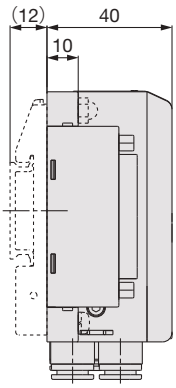
매니폴드 베이스 품번 아래에 탑재되는 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오.

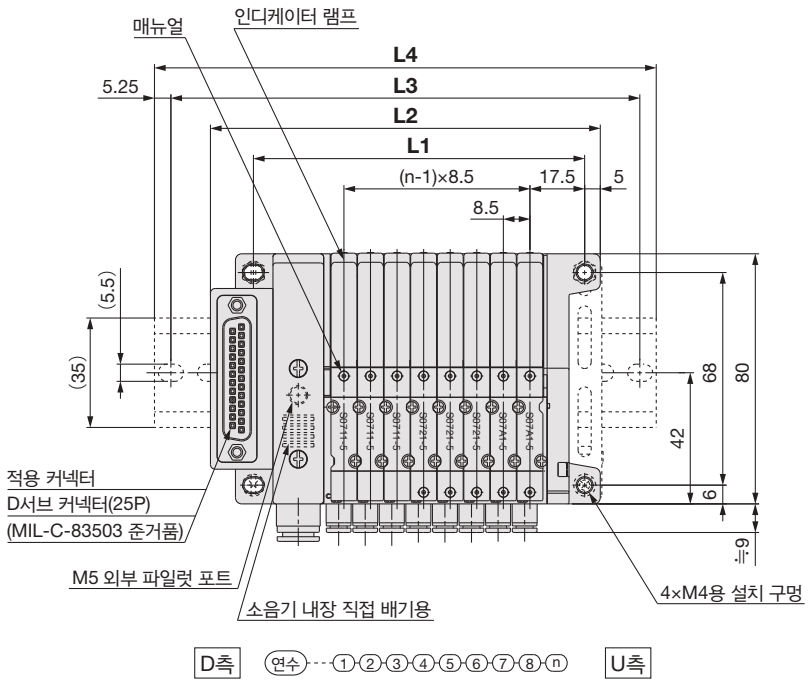
SS0751-08C4C8FD1 ...1set−매니폴드 베이스 품번
*** S0711-5 .....3set−밸브 품번(1~3연째)**
*** S0721-5 .....2set−밸브품번(4,5연째)**
*** S07A1-5 .....2set−밸브품번(6,7연째)**
*** SS0700-10A-3 .....1set−블랭킹 플레이트품번(8연째)**

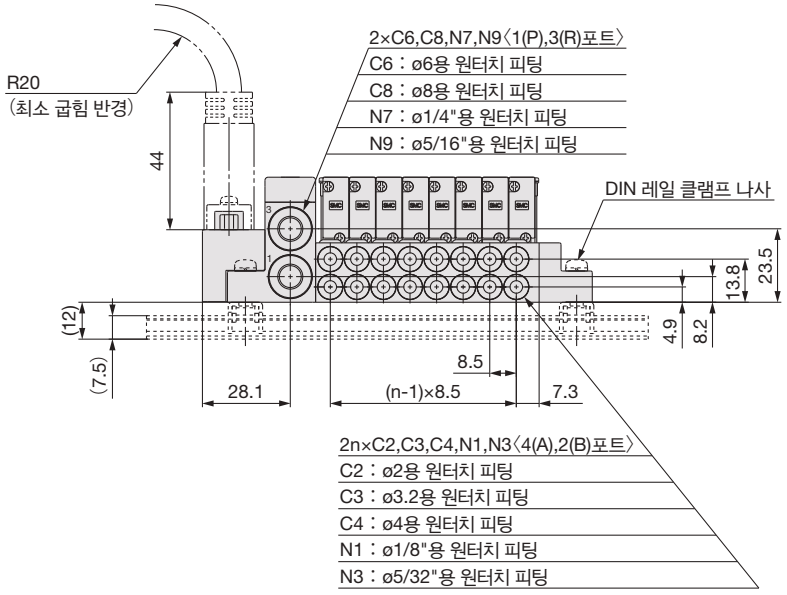
"*"표시는 탑재되는 전자 밸브 등의 품번 맨 앞에 붙여 주십시오.

D측부터 세어서 1연째부터 순서대로 병기해 주십시오.
또한, 품번 병기가 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.









치수표

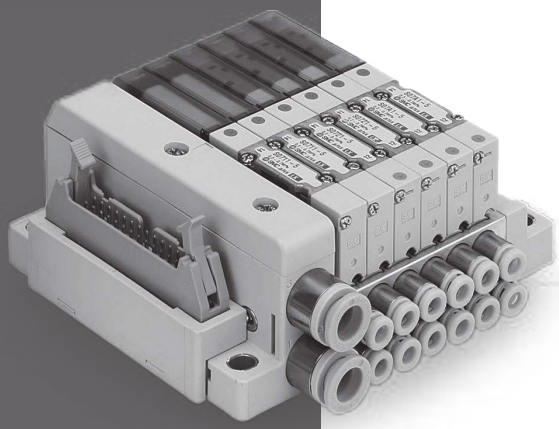
계산식 / L1 = 8.5n + 38 L2 = 8.5n + 56.7 n : 연수(최대 24연)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	55	63.5	72	80.5	89	97.5	106	114.5	123	131.5	140	148.5	157	165.5	174	182.5	191	199.5	208	216.5	225	233.5	242
L2	73.7	82.2	90.7	99.2	107.7	116.2	124.7	133.2	141.7	150.2	158.7	167.2	175.7	184.2	192.7	201.2	209.7	218.2	226.7	235.2	243.7	252.2	260.7
L3	100	112.5	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	275	287.5
L4	110.5	123	123	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	198	198	210.5	223	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	285.5	298

슬림 콤팩트 일체형 베이스

플랫 케이블

P키트

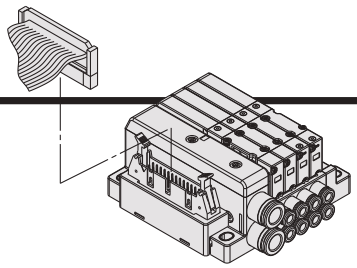


MIL규격 준거

- 26핀, 20핀
- 케이블 길이 : 1.5m, 3m, 5m

P.984

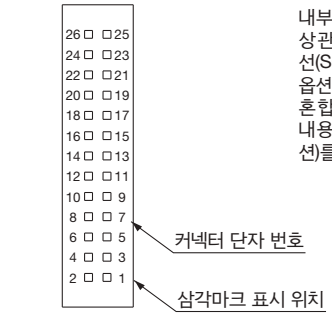
P S0700 Series 슬림 콤팩트 일체형 베이스 키트 (플랫 케이블 키트)



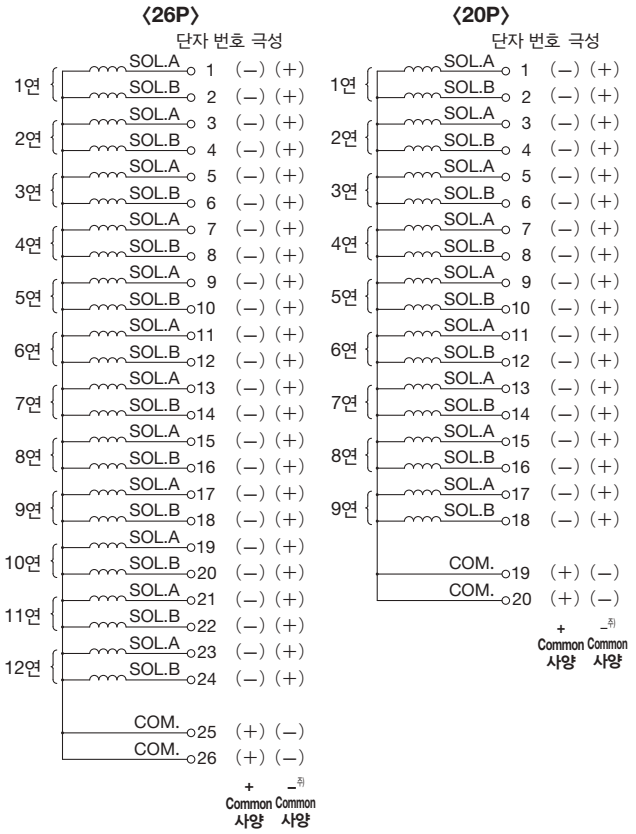
- **전기 결선은 플랫 케이블 타입을 사용함으로써 결선작업의 합리화, 공수 절약화를 도모할 수 있습니다.**
- **커넥터에 MIL규격 준거 플랫 케이블용(26P), (20P)을 사용하고 있기 때문에 시판 커넥터를 사용할 수 있어 폭 넓은 호환성을 얻을 수 있습니다.**

전기 배선 사양

플랫 케이블용 커넥터



내부배선은 밸브 및 옵션 타입에 상관없이 각 연수 모두 더블 배선(SOL.A,SOL.B로결선)입니다. 옵션으로 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선이 가능합니다. 상세 내용은 하기, 배선 사양특수(옵션)를 참조해 주십시오.

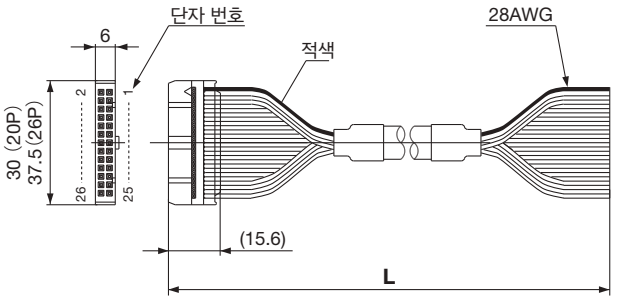


주) 탑재 밸브에 극성은 없습니다. -Common으로도 사용할 수 있습니다.

케이블 Ass'y

AXT100-FC$^{20}_{26}$-$^{1}_{2}_{3}$

(26P 타입인 플랫 케이블용 커넥터 Ass'y는 매니폴드에 포함하여 주문할 수 있습니다. 매니폴드 형식을 참조해 주십시오.)



플랫 케이블 커넥터 Ass'y(옵션)

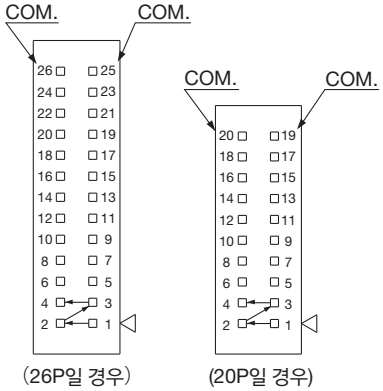
케이블 길이(**L**)	Ass'y 품번	
	26P	20P
1.5 m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3 m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

※시판 커넥터를 구입하실 경우는 MIL-C-83503 준거품 26P 또는 20P타입 ·스트레인 릴리프 부착을 사용해 주십시오.
※움직이는 배선에는 사용할 수 없습니다.

커넥터 메이커 예

- 히로세 전기(주)
- 3M 재팬(주)
- 후지쯔(주)
- 일본 항공 전자 공업(주)
- 일본 압착 단자 제조(주)
- 오키 전선(주)사

배선 사양 특수(옵션) [-K]



옵션으로 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선이 가능합니다. 최대 연수는 솔레노이드 수로 결정합니다. 싱글 타입은 1점 , 더블 타입은 2점으로 하고, 그 합계가 26P일 경우는 24점 이하, 20P일 경우는 18점 이하가 되도록 연수를 결정해 주십시오.

1. 주문 방법
매니폴드 품번은 옵션 기호「**-K**」로 주문하고 반드시 매니폴드 사양서에 싱글 배선, 더블 배선의 연수 위치를 지시해 주십시오.

2. 배선 사양
커넥터 단자번호는 1연째의 A측 솔레노이드를 1번으로 하고 그림의 화살표시 순서로 결선하여 순차적으로 공번없이 결선해 주십시오.

매니폴드 형식 표시 방법

SS0751 − 08 C4 C8 PD1 − □

연수

기호	연수
02	2연
⋮	⋮
24	24연

주) 최대 연수는 배선 사양에 따라서 다릅니다.

실린더 포트구경

기호	관접속 구경	
C2	ø2용 원터치 피팅 부착	밀리
C3	ø3.2용 원터치 피팅 부착	
C4	ø4용 원터치 피팅 부착	
N1	ø1/8"용 원터치 피팅 부착	인치
N3	ø5/32"용 원터치 피팅 부착	

P, R포트 관접속 구경

기호	관접속 구경	
C6	ø6용 원터치 피팅 부착	밀리
C8	ø8용 원터치 피팅 부착	
N7	ø1/4"용 원터치 피팅 부착	인치
N9	ø5/16"용 원터치 피팅 부착	

주) 실린더 포트 구경에서 인치를 선택한 경우는 P, R포트 관접속 구경에서 인치를 선택하십시오.

옵션

기호	사양
무기호	옵션 없음
D	DIN 레일 부착(레일길이 표준)
D0	DIN 레일 없음(금구 부착)
D□ 2)	DIN 레일 부착 길이 지정(□:연수)
K주3)	배선 사양 특수(더블 배선 이외)
R주4)	외부 파일럿
S	소음기 내장

주1) 옵션이 2개 이상인 경우는 알파벳 순서로 기입해 주십시오. 예)「-DKR」
주2) 지시 가능한 연수는 매니폴드 연수보다 긴 연수입니다.
주3) 싱글 배선, 더블 배선이 혼합되는 경우, 각 연수의 배선 사양을 지시해 주십시오.
주4) 상세 내용은 P.1030를 참조해 주십시오.
※매니폴드 옵션 부품에 관해서는 P.1030~1036를 참조해 주십시오.
※매니폴드 분해도에 관해서는 P.988을 참조해 주십시오.

키트명·케이블 길이

키트명	기호	사양	표준 연수	배선 사양 특수 최대 연수	최대 솔레노이드 점수
P키트	**PD0**	플랫 케이블(26P)키트 케이블 없음	2~12연	24연	24
	PD1	플랫 케이블(26P)키트 케이블 1.5m 부착			
	PD2	플랫 케이블(26P)키트 케이블 3.0m 부착			
	PD3	플랫 케이블(26P)키트 케이블 5.0m 부착			
	PDC	플랫 케이블(20P)키트 케이블 없음	2~9연	18연	18

주) 최대 연수는 솔레노이드 점수의 합계로 결정됩니다.
싱글 배선, 더블 배선 혼합인 경우, 옵션 기호「-K」를 추가 기입해 주십시오.

전환 방식	싱글 타입	더블, 듀얼 3포트 타입
솔레노이드 점수	1	2

밸브 형식 표시 방법

S07 1 1 □ − 5

전환 방식

기호	사양
1	2위치 싱글
2	2위치 더블
A	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.C.) [Exhaust Center]
B	4위치 듀얼 3포트(N.O.+N.O.) [Pressure Center]
C	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.O.)

주) 표시 기호에 대해서는 P.972를 참조해 주십시오.

베이스 배관형 Plug-in

기능

기호	사양
무기호	표준 타입
R	외부 파일럿 주)

주) 듀얼 3포트는 대응 불가.
3(R)포트는 대기 개방입니다.
(가압·진공 불가)

전압

기호	사양
5	DC24V
6	DC12V

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

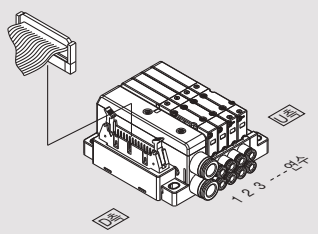
표시 예 플랫 케이블 키트

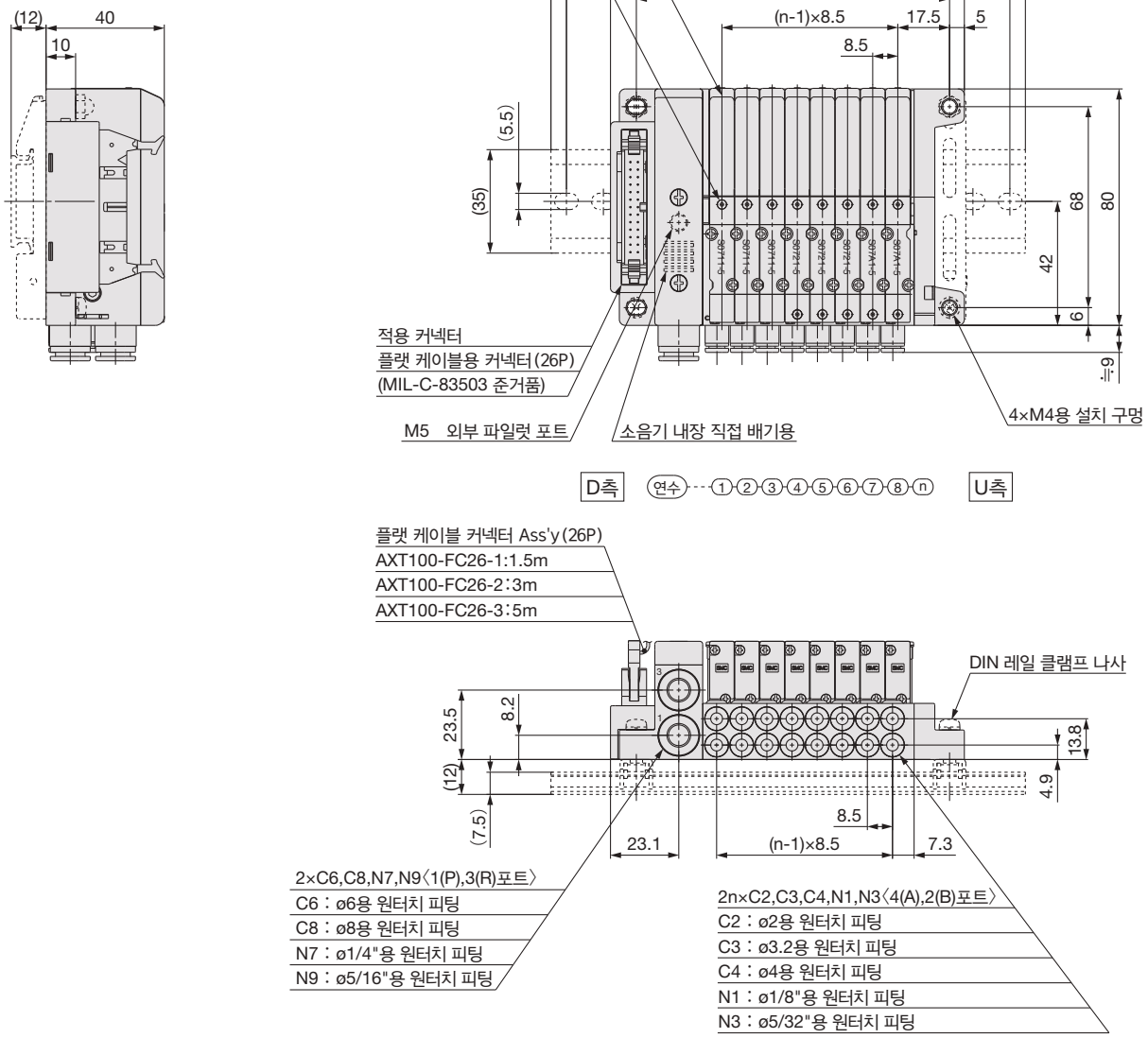
매니폴드 베이스 품번 아래에 탑재되는 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오.

SS0751-08C4C8PD1 …1set−매니폴드 베이스 품번
*** S0711-5 ……2set**−밸브 품번(1~3연째)
*** S0721-5 ……4set**−밸브품번(4,5연째)
*** S07A1-5 ……1set**−밸브품번(6,7연째)
*** SS0700-10A-3 ……1set**−블랭킹 플레이트품번(8연째)

"*"표시는 탑재되는 전자 밸브 등의 품번 맨 앞에 붙여 주십시오.

D측부터 세어서 1연째부터 순서대로 병기해 주십시오.
또한, 품번 병기가 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.





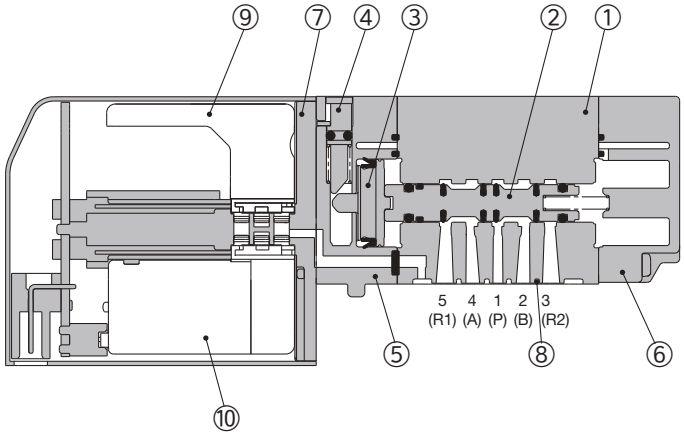
치수표

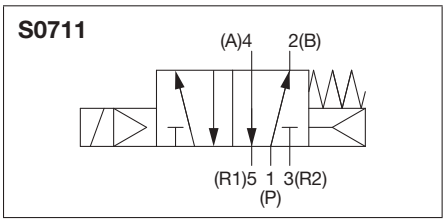
계산식 / L1 = 8.5n + 38 L2 = 8.5n + 51.7 n : 연수(최대 24연)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	55	63.5	72	80.5	89	97.5	106	114.5	123	131.5	140	148.5	157	165.5	174	182.5	191	199.5	208	216.5	225	233.5	242
L2	68.7	77.2	85.7	94.2	102.7	111.2	119.7	128.2	136.7	145.2	153.7	162.2	170.7	179.2	187.7	196.2	204.7	213.2	221.7	230.2	238.7	247.2	255.7
L3	100	100	112.5	125	137.5	137.5	150	150	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	225	225	237.5	250	250	262.5	275	275
L4	110.5	110.5	123	135.5	148	148	160.5	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5

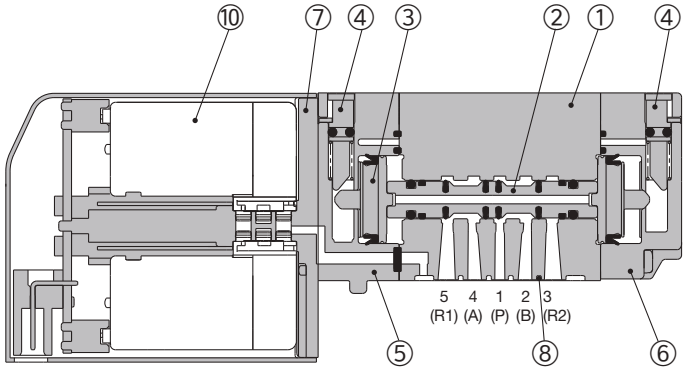
구조도

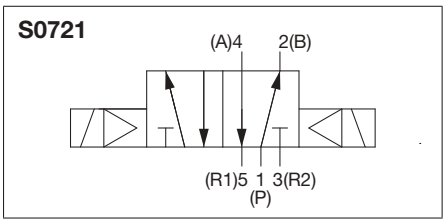
싱글: S0711



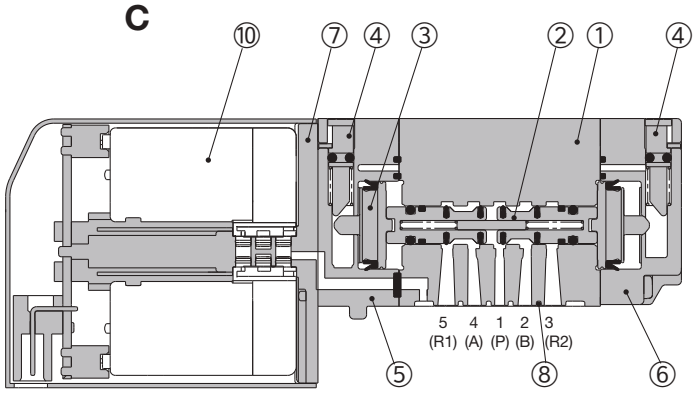


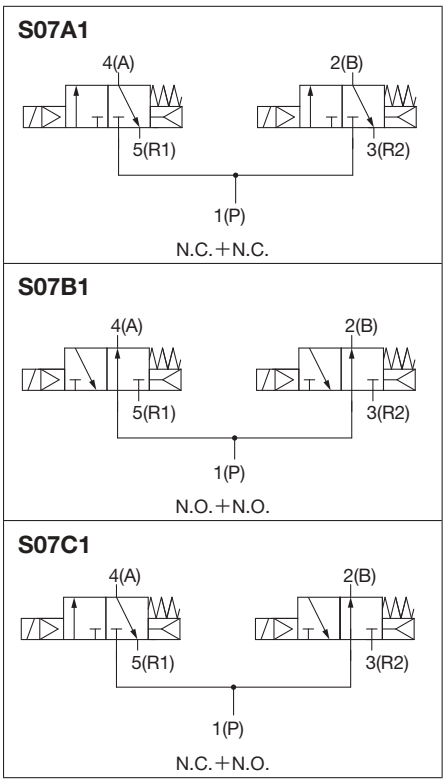
더블: S0721





듀얼 3포트 밸브: S07B $\begin{matrix}A\\B\\C\end{matrix}$ 1



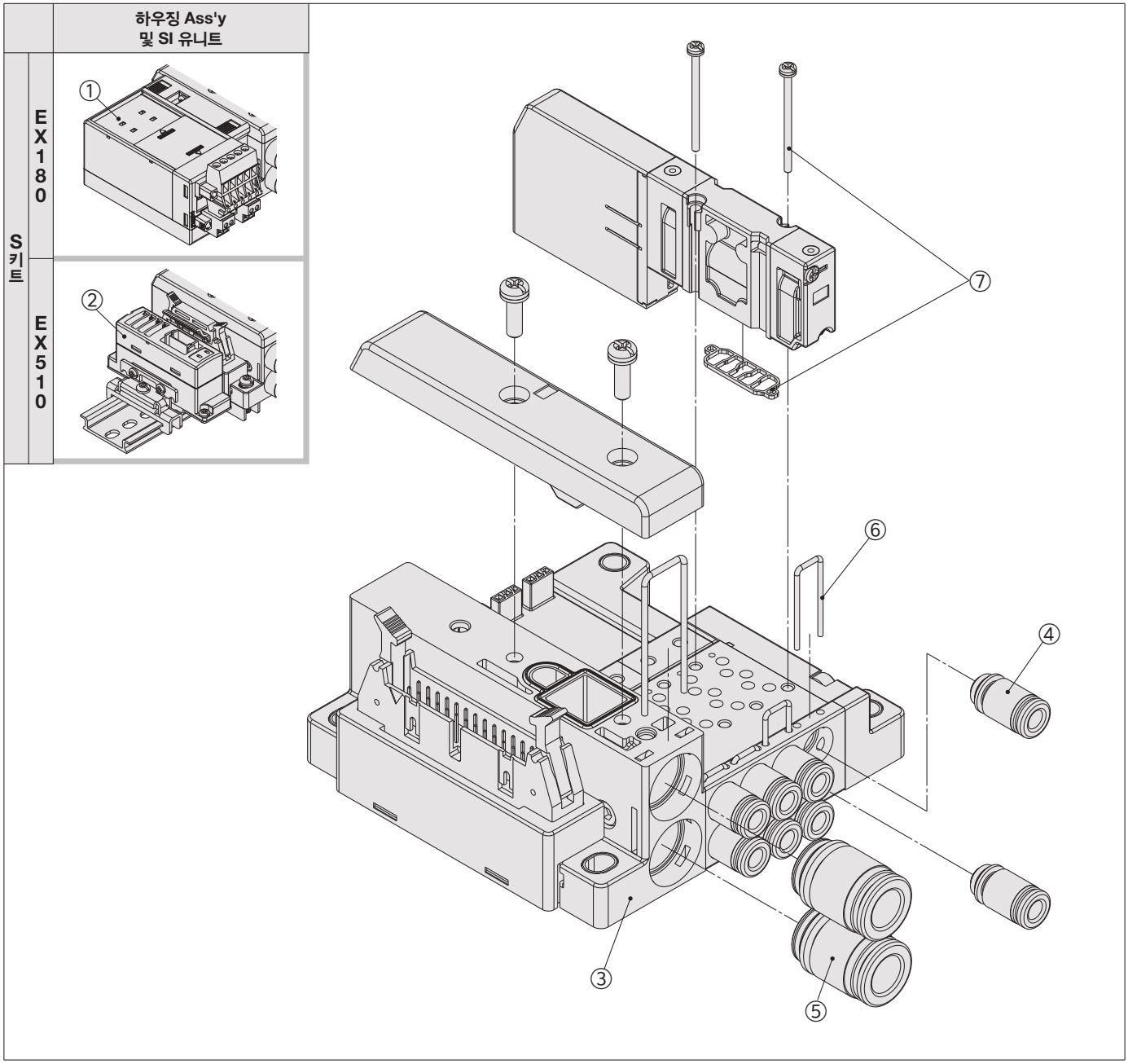


구성 부품

번호	부품명	재질
1	몸체	아연 다이캐스트
2	스풀	알루미늄
3	피스톤	수지
4	매뉴얼	수지
5	어댑터 플레이트	수지
6	엔드 플레이트	수지
7	파이럿 스페이서	수지
8	인터페이스 가스켓	HNBR
9	플레이트	수지
10	파일럿 밸브Ass'y주)	—

주) 파일럿 밸브의 교환에 관해서는 당사에 확인해 주십시오.

매니폴드 분해도



※슬림 콤팩트 일체형 베이스는 매니폴드 증감연, 배선 키트의 변경은 불가합니다.
변경하는 경우는 베이스 유니트를 교환해 주십시오.

매니폴드 Ass'y 품번

No.	명칭	품번	비고
①	SI유니트	**EX180-SDN3**	DeviceNet® 32점 출력 NPN(+Common) T 분기형 통신 커넥터
		EX180-SDN3A	DeviceNet® 32점 출력 NPN(+Common) 스트레이트형 통신 커넥터
		EX180-SDN4	DeviceNet® 16점 출력 NPN(+Common) T 분기형 통신 커넥터
		EX180-SDN4A	DeviceNet® 16점 출력 NPN(+Common) 스트레이트형 통신 커넥터
		EX180-SMJ3	CC-Link 32점 출력 NPN(+Common) T 분기형 통신 커넥터
		EX180-SMJ3A	CC-Link 32점 출력 NPN(+Common) 스트레이트형 통신 커넥터
		EX180-SDN5	DeviceNet® 32점 출력 PNP(−Common) T 분기형 통신 커넥터
		EX180-SDN5A	DeviceNet® 32점 출력 PNP(−Common) 스트레이트형 통신 커넥터
		EX180-SDN6	DeviceNet® 16점 출력 PNP(−Common) T 분기형 통신 커넥터
		EX180-SDN6A	DeviceNet® 16점 출력 PNP(−Common) 스트레이트형 통신 커넥터
		EX180-SMJ5	CC-Link 32점 출력 PNP(−Common) T 분기형 통신 커넥터
		EX180-SMJ5A	CC-Link 32점 출력 PNP(−Common) 스트레이트형 통신 커넥터
②	SI유니트	**EX510-S002A**	NPN (+Common)
		EX510-S102A	PNP (-Common)
③	베이스 유니트	**SS0751-□□□□**	각 키트의 형식 표시 방법을 참조해 주십시오.

④CYL.포트용 피팅 Ass'y 품번

VVQ0000−50A−□

구경

기호	적용 튜브
C2	적용튜브 ø2
C3	적용튜브 ø3
C4	적용튜브 ø4
N1	적용튜브 ø1/8"
N3	적용튜브 ø5/32"

주1) 주문은 10개 단위입니다.
주2) 피팅 교환 방법은 제품 개별 주의 사항②을 참조해 주십시오.

⑤P, R포트용 피팅 Ass'y 품번

VVQ1000−51A−□

구경

기호	적용 튜브
C6	적용튜브 ø6
C8	적용튜브 ø8
N7	적용튜브 ø1/4"
N9	적용튜브 ø5/16"

주1) 주문은 10개 단위입니다.
주2) 피팅 교환 방법은 제품 개별 주의 사항②을 참조해 주십시오.

No.	명칭	품번
⑥	**클립**	**SS0700-80A-5**

주) 1set 10개조입니다.

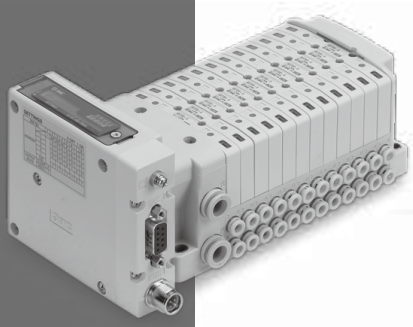
No.	명칭	품번
⑦	**가스켓·나사**	**S0700-GS-3**

주) 1set 10개조입니다. (가스켓 1개, 나사 2개)

Plug-in 타입 분할형 베이스

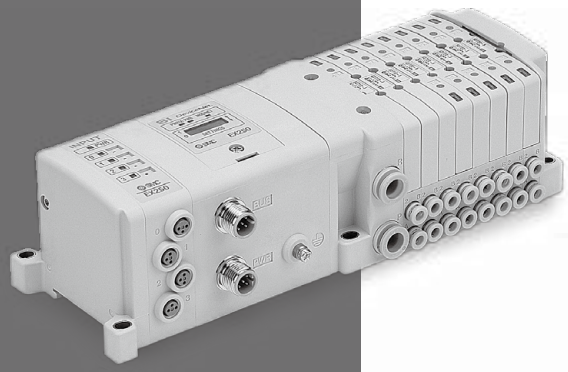
시리얼 전송

S키트



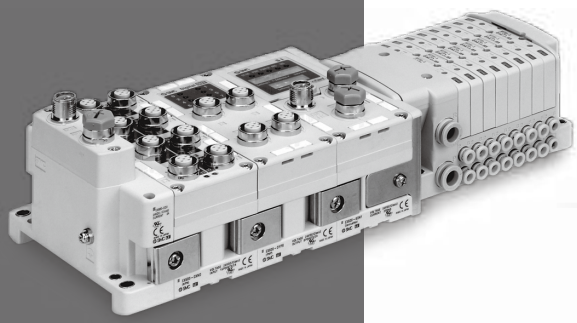
출력 대응
시리얼 전송 시스템 대응
EX260

P.992



입출력 대응
시리얼 전송 시스템 대응
EX250

P.994



입출력 대응
시리얼 전송 시스템 대응
EX600

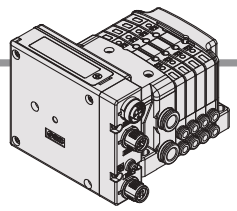
P.996



게이트웨이 분산 시스템2 대응
EX500

P.1000

S S0700 Series 분할형 베이스
키트 (시리얼 전송 키트) EX260 (출력대응) 시리얼 전송 시스템 대응



매니폴드 형식 표시 방법

SS0750 − 08 C4 C8 SNAN − B
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

❶ 연수

SI 유니트 출력 점수 32의 경우

기호	연수	비고
01	1연	더블 배선 사양주1)
⋮	⋮	
16	16연	
01	1연	배열 지정주2) (솔레노이드 수 32까지 대응 가능)
⋮	⋮	
24	24연	

SI 유니트 출력 점수 16의 경우

기호	연수	비고
01	1연	더블 배선 사양주1)
⋮	⋮	
08	8연	
01	1연	배열 지정주2) (솔레노이드 수 16까지 대응 가능)
⋮	⋮	
16	16연	

주1) 더블 배선 사양 : 매니폴드 전체 연수에서 싱글·더블·3위치·4위치 솔레노이드 밸브를 사용 할 수 있습니다.
매니폴드 구조상 최대 24연입니다. 싱글 배선 시에도 24연 이하가 되도록 주의해 주십시오.
주2) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.
(싱글 배선을 지시한 장소에는 2위치 더블·3위치·4위치 밸브는 사용할 수 없으므로 주의해 주십시오.)
주3) 블랭킹 플레이트 Ass'y의 수도 포함입니다.

❷ CYL.포트 구경

기호	관접속 구경	
C2	ø2용 원터치 피팅 부착	밀리
C3	ø3.2용 원터치 피팅 부착	
C4	ø4용 원터치 피팅 부착	
CM	혼합 및 포트 플러그 부착 쥬)	
N1	ø1/8"용 원터치 피팅 부착	인치
N3	ø5/32"용 원터치 피팅 부착	
NM	혼합 및 포트 플러그 부착 쥬)	

주) 혼합 및 포트 플러그 부착인 경우는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.

❸ P, R포트 관접속 구경

기호	관접속 구경	
C6	ø6용 원터치 피팅 부착	밀리
C8	ø8용 원터치 피팅 부착	
N7	ø1/4"용 원터치 피팅 부착	인치
N9	ø5/16"용 원터치 피팅 부착	

주) 실린더 포트 구경에서 인치를 선택한 경우는 P, R포트 관접속 구경에서 인치를 선택하십시오.

❹ SI 유니트 사양(출력 극성, 프로토콜, 출력 점수, 통신 커넥터 사양)

기호(출력 극성) +Common (NPN)	기호(출력 극성) -Common (PNP)	프로토콜	출력 점수	통신 커넥터 사양
SD0주1)		SI유니트 없음		
SQA	**SQAN**	DeviceNet®	32	M12
SQB	**SQAN**		16	
SNA	**SNAN**	PROFIBUS DP	32	M12
SNB	**SNBN**		16	
SNC	**SNCN**		32	4) D-sub
SND	**SNDN**		16	
SVA	**SVAN**	CC-Link	32	M12
SVB	**SVBN**		16	
SDA	**SDAN**	EtherCAT	32	M12
SDB	**SDBN**		16	
SFA	**SFAN**	PROFINET	32	M12
SFB	**SFBN**		16	
SEA	**SEAN**	EtherNet/IP™	32	M12
SEB	**SEBN**		16	
—주3)	**SGAN**	Ethernet POWERLINK	32	M12
—주3)	**SGBN**		16	

주1) SI 유니트가 없는 경우, 탑재할 SI 유니트로 출력 극성이 결정됩니다.
주2) SI 유니트 없음일 경우, DIN 레일 설치 타입은 선택할 수 없습니다.
주3) +Common(NPN)의 대응은 없습니다.
주4) 통신 커넥터가 D-sub인 경우 IP40 사양입니다.
주5) 최대 연수는 솔레노이드 수로 결정됩니다.
싱글 배선, 더블 배선 혼합의 경우,
옵션 기호「K」를 추가 기입해 주십시오.
주6) SI 유니트 품번은 P.1027를 참조해 주십시오.

전환 방식	싱글 타입	더블, 듀얼 3포트 타입
솔레노이드 점수	1	2

❺ 옵션

기호	사양
무기호	옵션 없음
B주2)	배압 방지 밸브 부착(전체 연수)
D	DIN 레일 부착(레일길이 표준)
D0	DIN 레일 없음(금구 부착)
D□주3)	DIN 레일 부착 길이 지정(□:연수)
K주4)	배선 사양 특수(더블 배선 이외)
N	명판 플레이트 부착
R주5)	외부 파일럿
S	소음기 내장

주1) 옵션이 2개 이상인 경우는 알파벳 순서로 기입해 주십시오. 예)「-BKN」
주2) 필요로 하는 연수에만 배압 방지 밸브를 사용하는 경우는 배압 방지 밸브 품번을 병기하고 매니폴드 사양서에서 부착 연수를 지시해 주십시오.
주3) 지시 가능한 연수는 매니폴드 연수보다 긴 연수입니다.
주4) 싱글 배선, 더블 배선이 혼합되는 경우, 각 연수의 배선 사양을 지시해 주십시오.
주 5) 상세 내용은 P.1030을 참조해 주십시오.
※매니폴드 옵션 부품에 관해서는 P.1030~1036를 참조해 주십시오.
※매니폴드 분해도에 관해서는 P.1026을 참조해 주십시오.
※SD0(SI 유니트 없음)의 경우 -D, -D□는 선택할 수 없습니다.

EX260 일체형(출력 대응) 시리얼 전송 시스템에 대해서는, P.1311~1339 및「취급 설명서」를 확인해 주십시오. 취급 설명서는 당사 홈페이지에서 다운로드 하실 수 있습니다.
https://www.smckorea.co.kr

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

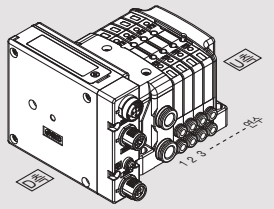
표시 예 시리얼 전송 키트

매니폴드 베이스 품번 아래에 탑재되는 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오.

SS0750-04C4C8SNAN ... 1set − 매니폴드 베이스 품번
***S0720-5 ..... 4set − 밸브 품번(1~4연째)**

"*"표시는 탑재되는 전자 밸브 등의 품번 맨 앞에 붙여 주십시오.

D측부터 세어서 1연째부터 순서대로 병기해 주십시오.
또한, 품번 병기가 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.



밸브 형식 표시 방법

S07 1 0 □ − 5

전환 방식

기호	사양
1	2위치 싱글
2	2위치 더블
A	4위치 듀얼 3포트 (N.C.+N.C.) [Exhaust Center]
B	4위치 듀얼 3포트 (N.O.+N.O.) [Pressure Center]
C	4위치 듀얼 3포트 (N.C.+N.O.)

주) 표시 기호에 관해서는 P.972을 참조해 주십시오.

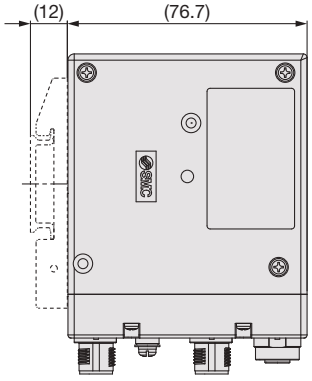
베이스 배관형 Plug-in

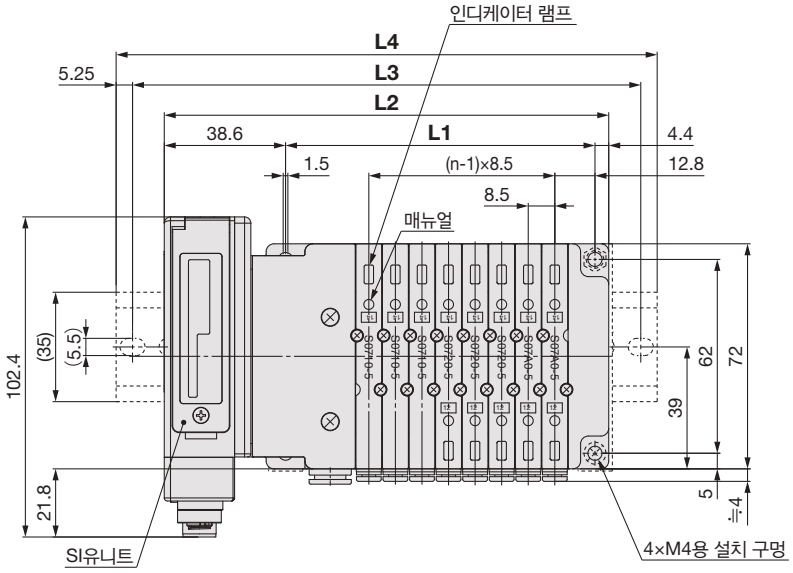
기능

기호	사양
무기호	표준 타입
R	외부 파일럿 주)

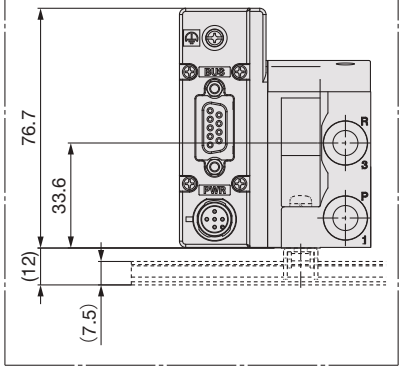
주) 듀얼 3포트는 대응 불가.
3(R)포트는 대기 개방입니다.
(가압·진공 불가)

전압 : DC24V

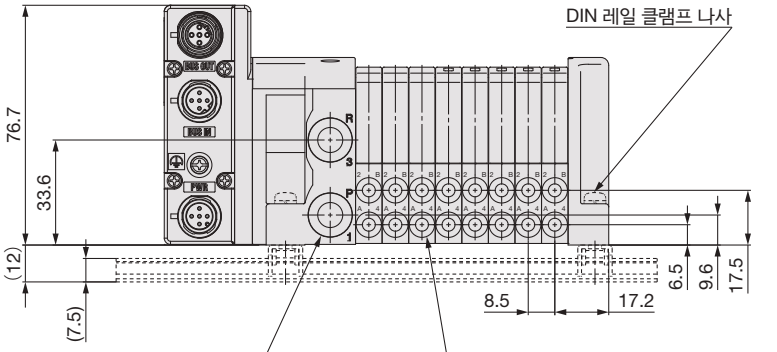




〈통신 커넥터 사양 D-sub의 경우〉



D측 연수 ①②③④⑤⑥⑦⑧ⓝ U측



2×C6,C8,N7,N9〈1(P),3(R)포트〉
C6 : ø6용 원터치 피팅
C8 : ø8용 원터치 피팅
N7 : ø1/4"용 원터치 피팅
N9 : ø5/16"용 원터치 피팅

2n×C2,C3,C4,N1,N3〈4(A),2(B)포트〉
C2 : ø2용 원터치 피팅
C3 : ø3.2용 원터치 피팅
C4 : ø4용 원터치 피팅
N1 : ø1/8"용 원터치 피팅
N3 : ø5/32"용 원터치 피팅

치수표

계산식 / L1 = 8.5n + 31 L2 = 8.5n + 74 n : 연수(최대 24연)

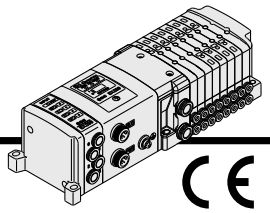
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	39.5	48	56.5	65	73.5	82	90.5	99	107.5	116	124.5	133	141.5	150	158.5	167
L2	82.5	91	99.5	108	116.5	125	133.5	142	150.5	159	167.5	176	184.5	193	201.5	210
L3	112.5	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5
L4	123	123	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	198	198	210.5	223	223	235.5	248

L \ n	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	175.5	184	192.5	201	209.5	218	226.5	235
L2	218.5	227	235.5	244	252.5	261	269.5	278
L3	250	250	262.5	275	275	287.5	300	300
L4	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5

Plug-in 타입

EX250 시리즈는 생산 중지 예정입니다. 신규 설비/장치 설계 시에는 다른 시리즈(EX260/EX600)의 사용을 검토해 주십시오.

S S0700 Series 분할형 베이스 키트 (시리얼 전송 키트) EX250 (입출력 대응) 시리얼 전송 시스템 대응



매니폴드 형식 표시 방법

SS0750 − 08 C4 C8 SDQ N □ □ □ − B

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ 연수

기호	연수
01	1연
⋮	⋮
24주)	24연

주) 최대 연수는 배선 사양에 따라서 다릅니다.

❷ CYL.포트 구경

기호	관접속 구경	
C2	ø2용 원터치 피팅 부착	밀리
C3	ø3.2용 원터치 피팅 부착	
C4	ø4용 원터치 피팅 부착	
CM	혼합 및 포트 플러그 부착 쥬)	
N1	ø1/8"용 원터치 피팅 부착	인치
N3	ø5/32"용 원터치 피팅 부착	
NM	혼합 및 포트 플러그 부착 쥬)	

주) 혼합 및 포트 플러그 부착인 경우는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.

❸ P, R포트 관접속 구경

기호	관접속 구경	
C6	ø6용 원터치 피팅 부착	밀리
C8	ø8용 원터치 피팅 부착	
N7	ø1/4"용 원터치 피팅 부착	인치
N9	ø5/16"용 원터치 피팅 부착	

주) 실린더 포트 구경에서 인치를 선택한 경우는 P, R포트 관접속 구경에서 인치를 선택하십시오.

❹ 키트명

키트명		기호주2)	사양	표준 연수	배선 사양 특수 최대 연수	최대 솔레노이드 점수
S키트	입출력 대응 시리얼 전송 키트	**SD0**	시리얼 유니트 없음	1~16연	24연주3)	32
		SDQ	DeviceNet® 대응			
		SDZEN	EtherNet/IP™대응			
		SDTA	AS-Interface 31SLAVE 8 IN/8 OUT 전원 2계통 대응	1~4연	8연	8
		SDTB	AS-Interface 31SLAVE 4 IN/4 OUT 전원 2계통 대응	1~2연	4연	4
		SDTC	AS-Interface 31SLAVE 8 IN/8 OUT 전원 1계통 대응	1~4연	8연	8
		SDTD	AS-Interface 31SLAVE 4 IN/4 OUT 전원 1계통 대응	1~2연	4연	4

주1) 최대 연수는 솔레노이드 점수의 합계로 결정됩니다. 싱글 배선, 더블 배선 혼합인 경우, 옵션 기호「-K」를 추가 기입해 주십시오.
주2) SI 유니트의 품번은 P.1027를 참조해 주십시오.
주3) 매니폴드 구조상 최대 24연입니다. 싱글 배선 시에도 24연 이하가 되도록 주의해 주십시오.

전환 방식	싱글 타입	더블, 듀얼 3포트 타입
솔레노이드 점수	1	2

❺ SI 유니트 출력극성

SI 유니트 Common		EX250		
		DeviceNet®	AS-Interface	EtherNet/IP™
무기호	+Common	—	—	—
N	−Common	○	○	○

주) SI 유니트 없음(SD0)인 경우는 무기호입니다.

❻ 입력 블록 수(입출력 대응 유니트만)

기호	사양
무기호	SI 유니트 및 입력 블록(SD0)
0	입력 블록 없음
1	입력블록 1개 부착
⋮	⋮
8	입력블록 8개 부착

주) SI 유니트 없음(SD0)인 경우는 무기호입니다.

❼ 입력 블록 종류(입출력 대응 유니트만)

기호	사양
무기호	입력 블록 없음
1	M12 2점 입력
2	M12 4점 입력
3	M8 4점 입력(3핀)

주) SI 유니트 없음(SD0)인 경우는 무기호입니다.

❽ 입력 블록 사양(입출력 대응 유니트만)

기호	사양
무기호	PNP 센서 입력 또는 입력 블록 없음
N	NPN 센서 입력

주) SI 유니트 없음(SD0)인 경우는 무기호입니다.

❾ 옵션

기호	사양
무기호	옵션 없음
B주2)	배압 방지 밸브 부착(전체 연수)
D주6)	DIN 레일 부착(레일길이 표준)
D0주6)	DIN 레일 없음(금구 부착)
D□주3) 주6)	DIN 레일 부착 길이 지정(□:연수)
K주4)	배선 사양 특수(더블 배선 이외)
N	명판 플레이트 부착
R주5)	외부 파일럿
S	소음기 내장

주1) 옵션이 2개 이상인 경우는 알파벳 순서로 기입해 주십시오. 예)「-BKN」
주2) 필요로 하는 연수에만 배압 방지 밸브를 사용하는 경우는 배압 방지 밸브 품번을 병기하고 매니폴드 사양서에서 부착 연수를 지시해 주십시오.
주3) 지시 가능한 연수는 매니폴드 연수보다 긴 연수입니다.
주4) 싱글 배선, 더블 배선이 혼합되는 경우, 각 연수의 배선 사양을 지시해 주십시오.
주5) 상세 내용은 P.1030을 참조해 주십시오.
주6) SD0(SI유니트 없음)의 경우 -D, -D□는 선택할 수 없습니다.

※매니폴드 옵션 부품에 관해서는 P.1030~1036를 참조해 주십시오.
※매니폴드 분해도에 관해서는 P.714을 참조해 주십시오.

EX250일체형(입출력 대응) 시리얼 전송 시스템에 대해서는, P.1341~1364 및「취급 설명서」를 확인해 주십시오. 취급 설명서는 당사 홈페이지에서 다운로드 하실 수 있습니다.
https://www.smckorea.co.kr

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

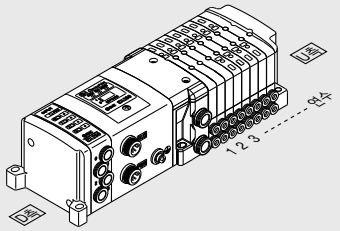
표시 예 시리얼 전송 키트

매니폴드 베이스 품번 아래에 탑재되는 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오.

SS0750-08C4C8SDQN13N ...1set−매니폴드 베이스 품번
***S0710-5 .....3set−밸브 품번(1~3연째)**
***S0720-5 .....2set−밸브품번(4,5연째)**
***S07A0-5 .....2set−밸브품번(6,7연째)**
***SS0700-10A-1 .....1set−블랭킹 플레이트품번(8연째)**

"*"표시는 탑재되는 전자 밸브 등의 품번 맨 앞에 붙여 주십시오.

D측부터 세어서 1연째부터 순서대로 병기해 주십시오.
또한, 품번 병기가 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.



밸브 형식 표시 방법

S07 1 0 □ − 5

●전환 방식

기호	사양
1	2위치 싱글
2	2위치 더블
A	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.C.)[Exhaust Center]
B	4위치 듀얼 3포트(N.O.+N.O.)[Pressure Center]
C	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.O.)

주) 표시 기호에 관해서는 P.972을 참조해 주십시오.

●베이스 배관형 Plug-in

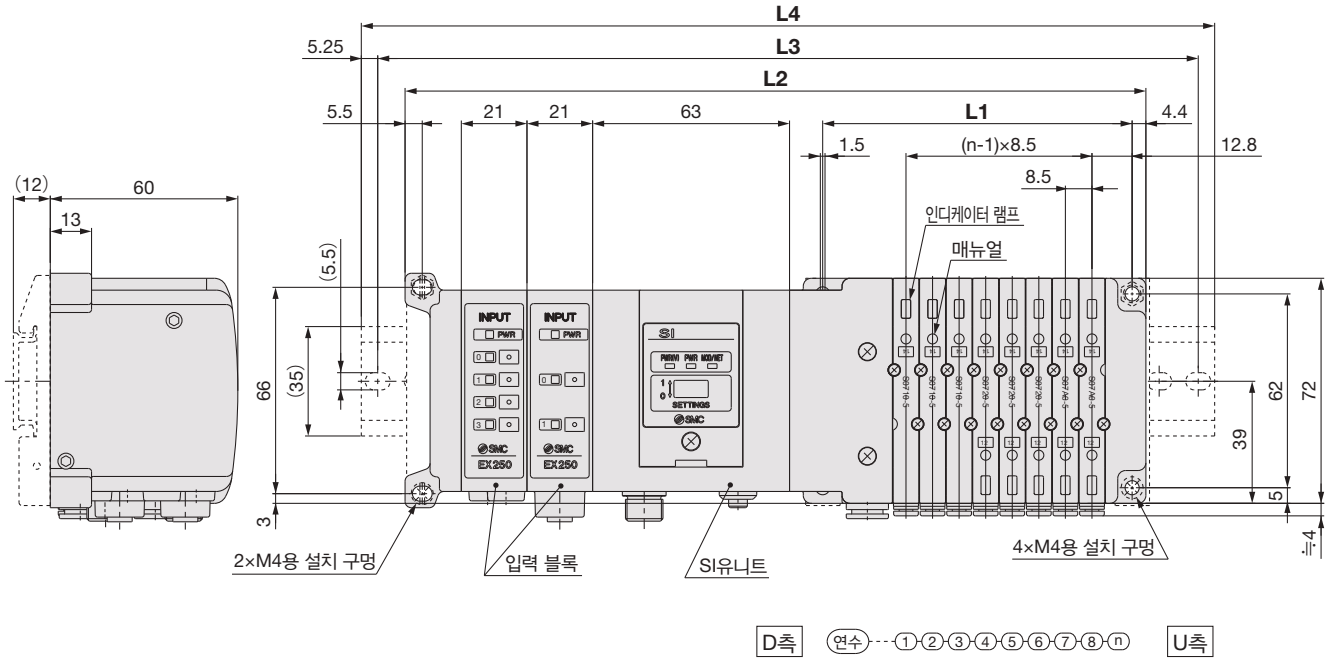
●기능

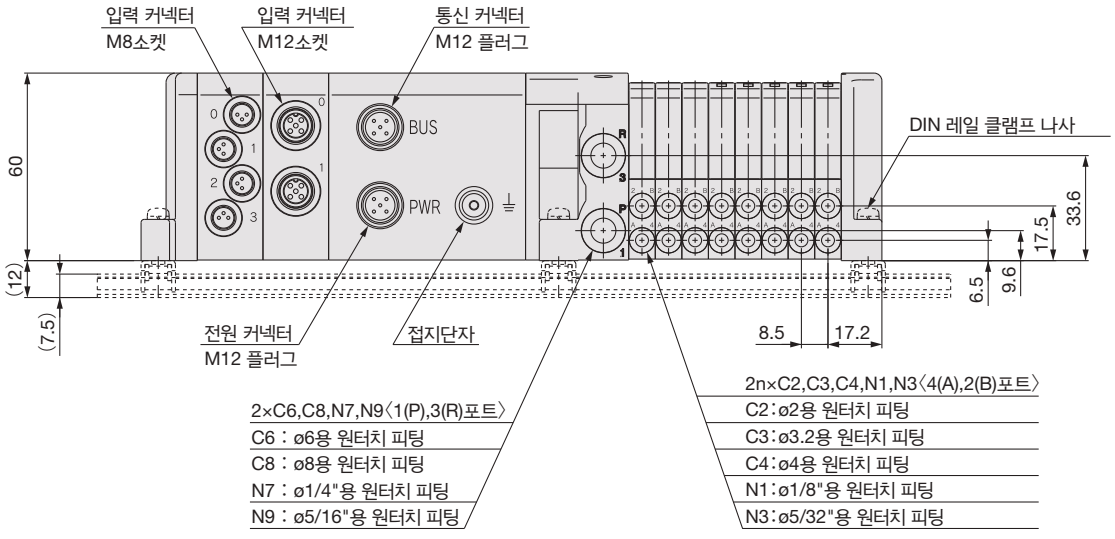
기호	사양
무기호	표준 타입
R	외부 파일럿 주)

주) 듀얼 3포트는 대응 불가.
3(R)포트는 대기 개방입니다. (가압·진공 불가)

●전압 : DC24V

SMC





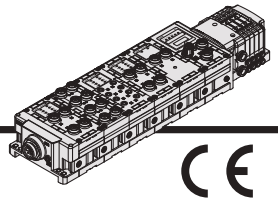
치수표 계산식 / L1 = 8.5n + 31 L2 = 8.5n + 169 (입력 블록 2개의 경우. 1개 추가당 21mm 가산됩니다.) n : 연수(최대 24연)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	48	56.5	65	73.5	82	90.5	99	107.5	116	124.5	133	141.5	150	158.5	167
L2	186	194.5	203	211.5	220	228.5	237	245.5	254	262.5	271	279.5	288	296.5	305
L3	212.5	225	225	237.5	250	250	262.5	275	275	287.5	300	300	312.5	325	325
L4	223	235.5	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	335.5

L \ n	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	175.5	184	192.5	201	209.5	218	226.5	235
L2	313.5	322	330.5	339	347.5	356	364.5	373
L3	337.5	350	350	362.5	375	387.5	387.5	400
L4	348	360.5	360.5	373	385.5	398	398	410.5

S S0700 Series 분할형 베이스

키트 (시리얼 전송 키트) **EX600 (입출력 대응) 시리얼 전송 시스템(필드버스 기기) 대응**



매니폴드 형식 표시 방법

SS0750 – 08 C4 SD6Q 2 N 1 – B

연수

기호	연수
01	1연
⋮	⋮
24주)	24연

주) 최대 연수는 배선 사양에 따라서 다릅니다.

CYL. 포트구경

기호	관접속 구경	
C2	ø2용 원터치 피팅 부착	밀리
C3	ø3.2용 원터치 피팅 부착	
C4	ø4용 원터치 피팅 부착	
CM	혼합 및 포트 플러그 부착주)	
N1	ø1/8"용 원터치 피팅 부착	인치
N3	ø5/32"용 원터치 피팅 부착	
NM	혼합 및 포트 플러그 부착주)	

주) 혼합 및 포트 플러그 부착인 경우는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.

키트명

키트명	기호	사양	표준 연수	배선 사양 특수 최대 연수	최대 솔레노이드 점수
S키트	**SD60**	SI유니트 없음	1~16연	24연주3)	32
	SD6Q	DeviceNet®			
	SD6N	PROFIBUS DP			
	SD6V	CC-Link			
	SD6F	PROFINET			
	SD6EA	EtherNet/IP™ (2포트)			
	SD6D	EtherCAT			
	SD6WE	EtherNet/IP™ 대응 무선베이스주4)			
	SD6WF	PROFINET 대응 무선베이스주4)			
	SD6WS	무선 리모트주4)			

주1) 최대 연수는 솔레노이드 점수의 합계로 결정됩니다.
싱글 배선, 더블 배선 혼합인 경우, 옵션 기호「-K」를 추가 기입해 주십시오.
- SI유니트 없음일 경우는 매니폴드와 SI유니트를 연결하는 밸브 플레이트는 설치되어 있지 않으므로 설치 방법은 P.1044를 참조해 주십시오.
- SI유니트 없음일 경우는 I/O유니트는 부착할 수 없습니다.

주2) SI 유니트의 품번은 P.1027를 참조해 주십시오.
주3) 매니폴드 구조상 최대 24연입니다.
싱글 배선 시에도 24연 이하가 되도록 주의해 주십시오.
주4) 무선 시스템은 각 나라의 국내 법규, 전파 인증 취득국에서만 사용 가능합니다.

전환 방식	싱글 타입	더블, 듀얼 3포트 타입
솔레노이드 점수	1	2

옵션

기호	사양
무기호	옵션 없음
B주2)	배압 방지 밸브 부착(전체 연수)
D주5)	DIN 레일 부착(레일길이 표준)
D0주5)	DIN 레일 금구 부착(레일 없음)
D□주3)주5)	DIN 레일 부착 길이 지정(□: 연수)
K주4)	배선 사양 특수(더블 배선 이외)
N	명판 플레이트 부착
R주6)	외부 파일럿
S	소음기 내장

주1) 옵션이 2개 이상인 경우는 알파벳 순서로 기입해 주십시오. 예)「-BKN」
주2) 필요로 하는 연수에만 배압 방지 밸브를 사용하는 경우는 배압 방지 밸브 품번을 병기하고 매니폴드 사양서에서 부착 연수를 지시해 주십시오.
주3) 지시 가능한 연수는 매니폴드 연수보다 긴 연수입니다.
주4) 싱글 배선, 더블 배선이 혼합되는 경우, 각 연수의 배선 사양을 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.
주5) SI유니트 없음(SD60)의 경우, -D, -D□는 선택할 수 없습니다.
주6) 상세 내용은 P.1030을 참조해 주십시오.

I/O 유니트 연수

무기호	없음
1	1연
⋮	⋮
9	9연

주1) SI 유니트 없음일 경우는 무기호입니다.
주2) SI유니트는 I/O유니트 연수에 포함되지 않습니다.
주3) I/O 유니트를 선정한 경우는 SI유니트와 분할되어 출하되므로 고객께서 조립하셔야 합니다. 설치 방법은 첨부되는 취급설명서를 참조해 주십시오.

SI 유니트 출력 극성

무기호	+Common
N	−Common

주) SI유니트 없음일 경우는 무기호입니다.

엔드 플레이트 종류

무기호	엔드 플레이트 없음
2	M12 전원커넥터 B코드
3	7/8인치 전원 커넥터
4	M12 전원커넥터 IN/OUT A코드 PIN배열 1
5	M12 전원커넥터 IN/OUT A코드 PIN배열 2

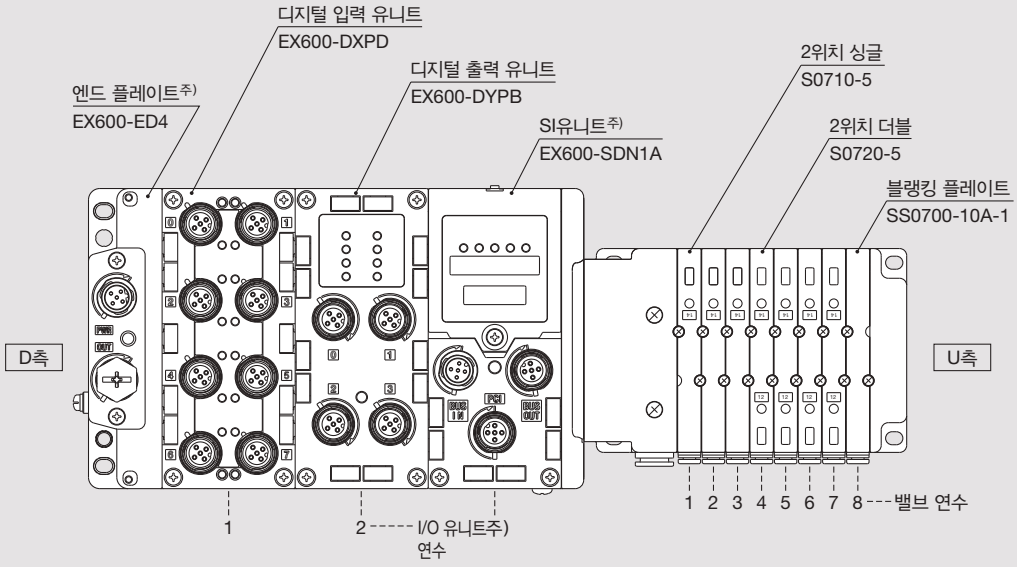
주) SI유니트 없음일 경우는 무기호입니다.
※"4,5"타입은 핀 배열이 다릅니다.

EX600일체형(입출력 대응)시리얼 전송 시스템에 대해서는, P.1393~1440 및「취급 설명서」를 확인해 주십시오. 취급 설명서는 당사 홈페이지에서 다운로드 하실 수 있습니다. https://www.smckorea.co.kr

매니폴드 Ass'y의 표시 방법 (주문 예)

표시 예

시리얼 전송 키트



탑재되는 I/O유니트 품번에 관해서는 P.1393를 참조해 주십시오.

- 디지털 입력 유니트
- 디지털 출력 유니트
- 디지털 입출력 유니트
- 아날로그 입력 유니트
- 아날로그 출력 유니트
- 아날로그 입출력 유니트

시리얼 전송 키트

SS0750-08C4SD6Q4N2	**1set**	**매니폴드 베이스 품번**	
*** S0710-5**	**3set**	**밸브 품번(1~3연째)**	D측부터 세어서 1연째부터 순서대로 병기해 주십시오. 또한, 품번 병기가 복잡한 경우에는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.
*** S0720-5**	**4set**	**밸브 품번(4~7연째)**	
*** SS0700-10A-1**	**1set**	**블랭킹 플레이트 품번 (8연째)**	
*** EX600-DXPD**	**1set**	**I/O 유니트 품번(1연째)**	D측부터 세어서 1연째부터 순서대로 병기해 주십시오.
*** EX600-DYPB**	**1set**	**I/O 유니트 품번(2연째)**	

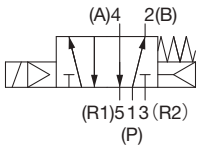
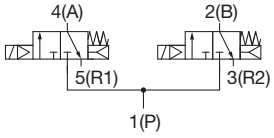
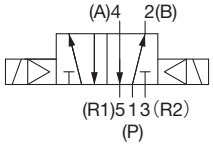
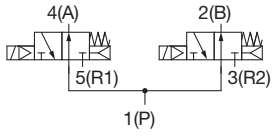
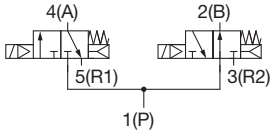
*** 표시는 조합 기호입니다.**
*** 표시를 탑재하는 솔레노이드 밸브 등의 품번 앞에 붙여 주십시오.**

주) SI 유니트 품번 및 엔드 플레이트 품번은 병기하지 마십시오.

밸브 형식 표시 방법

S07 1 0 □ – 5

전환 방식

1	2위치 싱글 	**A**	4위치 듀얼 3포트 (N.C.+N.C.) [Exhaust Center] 
2	2위치 더블 	**B**	4위치 듀얼 3포트 (N.O.+N.O.) [Pressure Center] 
		C	4위치 듀얼 3포트 (N.C.+N.O.) 

베이스 배관형 Plug-in

기능

기호	사양
무기호	표준 타입
R	외부 파일럿 주)

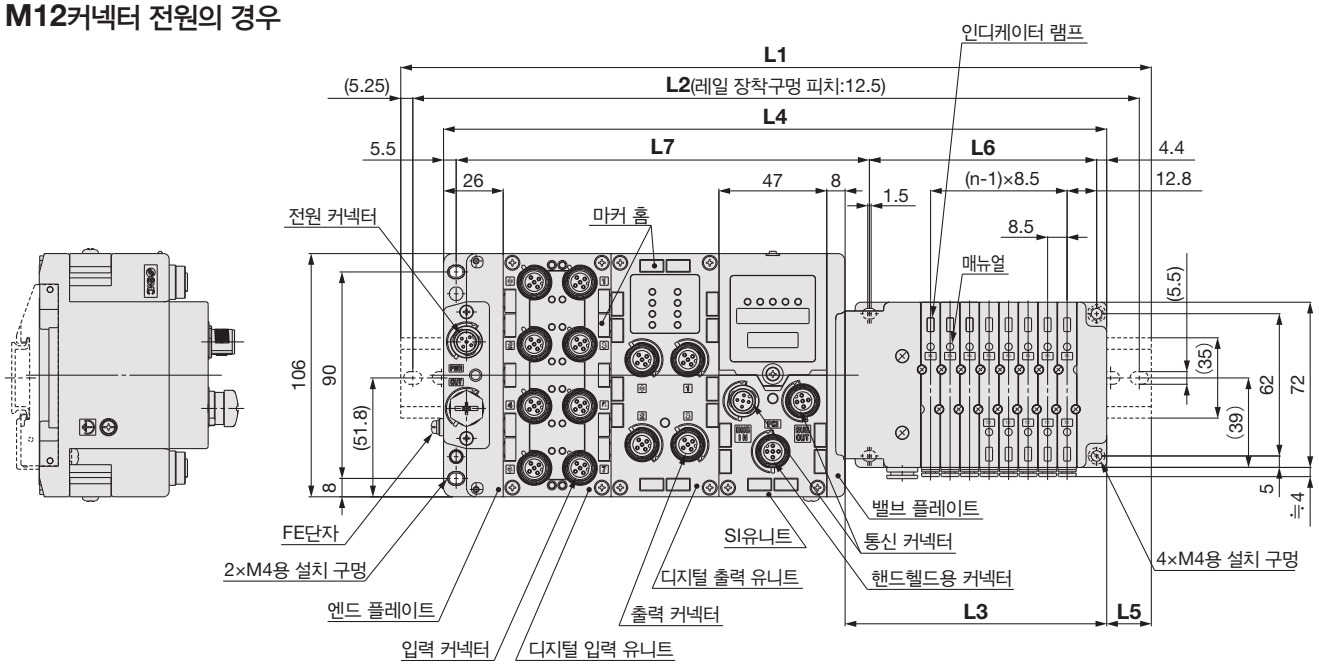
주) 듀얼 3포트는 대응 불가.

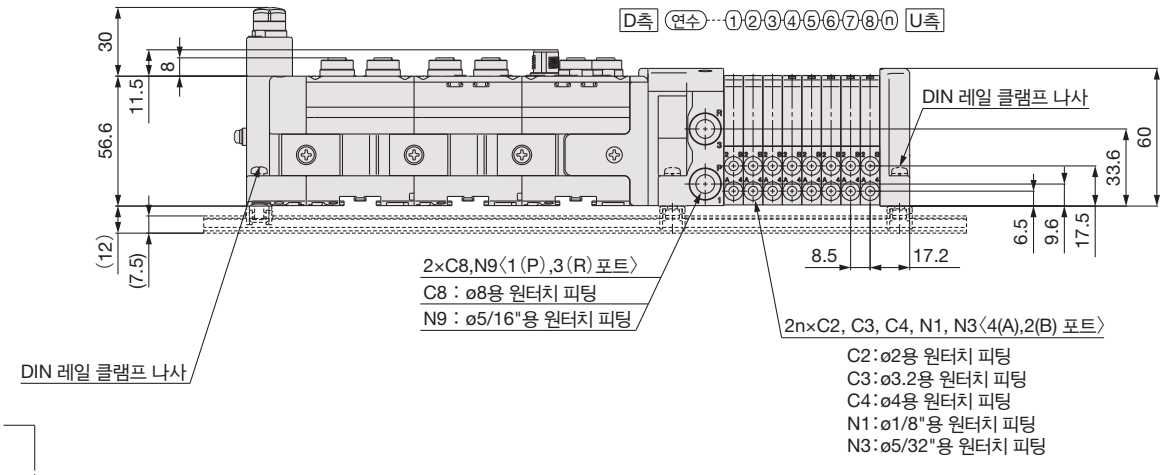
코일 전압

5	DC24V

S S0700 Series 분할형 베이스
키트 (시리얼 전송 키트) EX600 (입출력 대응) 시리얼 전송 시스템(필드버스 기기) 대응

M12커넥터 전원의 경우



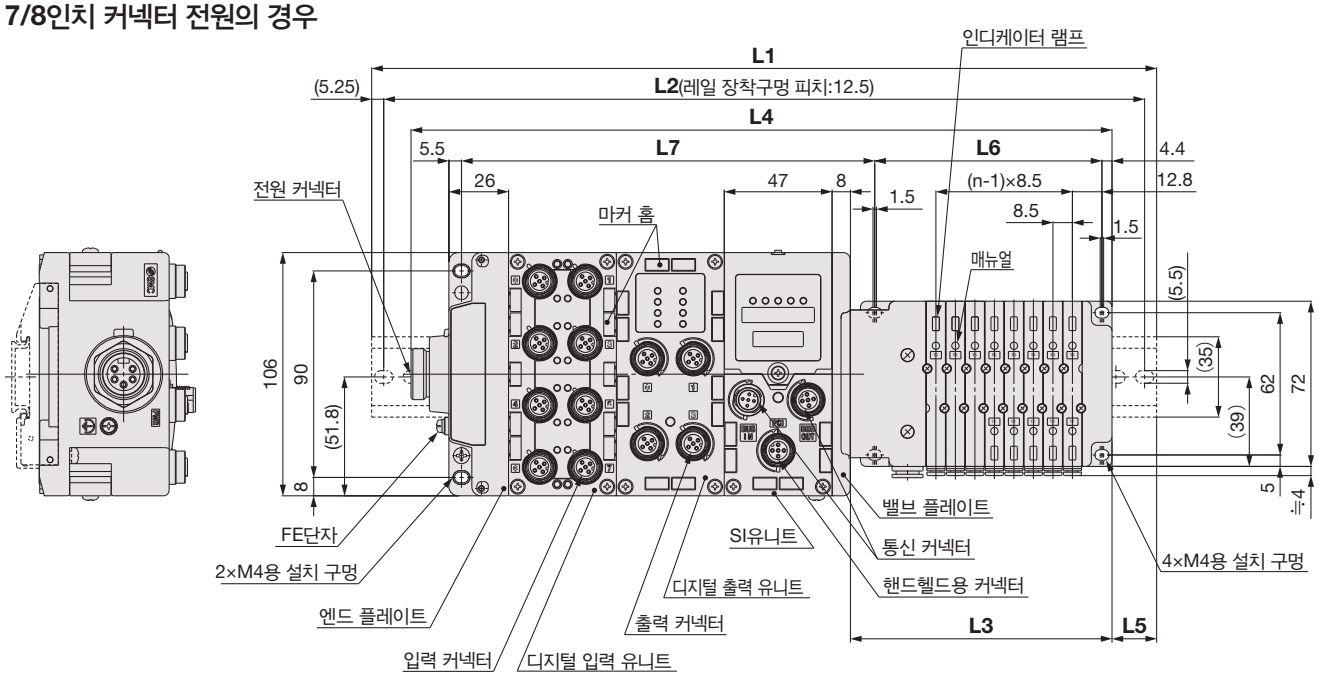


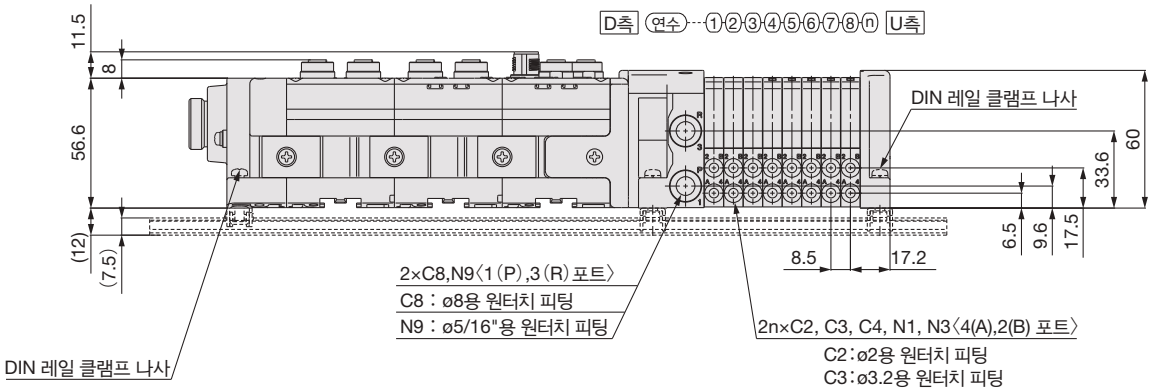
L2 = L1 — 10.5
L3 = 8.5×n1+46
L4 = L3 + 81 + 47×n2
L5 = (L1 — L4) / 2
L6 = 8.5×n1+31
L7 = 47×n2+86.1

L1 : DIN레일 전체길이

I/O 유니트 연수(n2) \ 밸브 연수(n1)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373
1	223	223	235.5	248	248	260.5	273	273	285.5	298	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	410.5
2	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373	373	385.5	398	398	410.5	423	423	435.5	448	448	460.5
3	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5
4	360.5	373	373	385.5	398	398	410.5	423	423	435.5	448	448	460.5	473	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5
5	410.5	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	548	560.5	573	573	585.5	598	598
6	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	635.5	648
7	498	510.5	523	523	535.5	548	548	560.5	573	573	585.5	598	598	610.5	623	623	635.5	648	648	660.5	673	673	685.5	698
8	548	560.5	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	698	710.5	723	723	735.5	748
9	598	598	610.5	623	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	735.5	748	760.5	760.5	773	785.5	785.5

7/8인치 커넥터 전원의 경우





L2 = L1 — 10.5
L3 = 8.5×n1+46
L4 = L3 + 97.5 + 47×n2
L5 = (L1 — L4) / 2
L6 = 8.5×n1+31
L7 = 47×n2+86.1

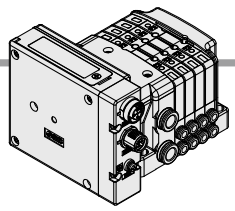
L1 : DIN레일 전체길이

I/O 유니트 연수(n2) \ 밸브 연수(n1)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5
1	235.5	248	248	260.5	273	273	285.5	298	298	310.5	323	323	335.5	348	348	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5
2	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	398	410.5	423	423	435.5	448	448	460.5	473	473
3	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	510.5	523
4	373	385.5	398	398	410.5	423	423	435.5	448	448	460.5	473	473	485.5	498	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	560.5	573
5	423	435.5	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	548	560.5	573	573	585.5	598	598	610.5	623
6	473	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	660.5
7	523	523	535.5	548	548	560.5	573	573	585.5	598	598	610.5	623	623	635.5	648	648	660.5	673	673	685.5	698	698	710.5
8	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748	748	760.5
9	610.5	623	623	635.5	648	648	660.5	673	673	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	735.5	748	760.5	760.5	773	785.5	785.5	798	810.5

Plug-in 타입

EX500 시리즈는 생산 중지 예정입니다. 신규 설비/장치 설계 시에는 다른 시리즈(EX260/EX600)의 사용을 검토해 주십시오.

S S0700 Series 분할형 베이스
키트 (시리얼 전송 키트) EX500 게이트웨이 분산 시스템 2 대응



매니폴드 형식 표시 방법

SS0750 − 08 C4 C8 SDA3 N − B

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ 밸브 연수

	연수	비고
01	1연	더블 배선 사양
⋮	⋮	
16	16연	
01	1연	배열 지정 주) (솔레노이드 수 32까지 대응 가능)
⋮	⋮	
24	24연	

주) 배열 지정 : 배선 사양을 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.
(싱글 배선을 지시한 장소에는 2위치 더블·3위치·4위치 밸브는 사용할 수 없으므로 주의하십시오.)
또한, 옵션 "K"를 선정해 주십시오.

❷ A, B포트 관접속 구경

밀리 사이즈

C2	ø2용 원터치 피팅
C3	ø3.2용 원터치 피팅
C4	ø4용 원터치 피팅
CM주)	혼합 및 포트 플러그

인치 사이즈

N1	ø1/8"용 원터치 피팅
N3	ø5/32"용 원터치 피팅
NM주)	혼합 및 포트 플러그

주) 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.

❸ P, R포트 관접속 구경

밀리 사이즈

C6	ø6용 원터치 피팅
C8	ø8용 원터치 피팅

인치 사이즈

N7	ø1/4"용 원터치 피팅
N9	ø5/16"용 원터치 피팅

주) 실린더 포트 구경에서 인치를 선택한 경우는 P, R포트 관접속 구경에서 인치를 선택하십시오.

❹ SI유니트 사양(출력 점수, 밸브 최대 연수)

SD0	SI유니트 없음
SDA3	32점 출력 주1)주2), 1~16연(24연 주3))

주1) 32점 출력으로 사용하는 경우는 EX500 게이트웨이 분산 시스템 2(128점) 대응의 GW 유니트를 사용해 주십시오.
주2) 내장된 설정 스위치 교체로 16점 출력으로 설정할 수 있습니다.
주3) ( )안은 싱글, 더블 혼합 배선의 경우의 최대 연수입니다.
※SI유니트 품번은 P.1028를 참조해 주십시오.

❺ SI유니트 사양(출력 극성)

무기호	(SI유니트 없음일 경우)
N	− Common

❻ 옵션

무기호	없음
B주1)	배압 방지 밸브 부착(전체 연수)
D주5)	DIN 금구 부착, 표준 길이의 DIN 레일 장착
D0주5)	DIN 금구 부착, DIN 레일 없음
D□주2)주5)	DIN 금구 부착, □연용의 DIN 레일 장착
K주3)	배선 사양 특수(더블 배선 이외)
N	명판 플레이트 부착
R주4)	외부 파일럿
S	소음기 내장

※기호가 2개 이상이 되는 경우는 알파벳 순서로 기입해 주십시오. 예)「-BKN」
주1) 필요로 하는 연수에만 배압 방지 밸브를 사용하는 경우는 배압 방지 밸브 품번을 병기하고 매니폴드 사양서에서 부착 연수를 지시해 주십시오.
주2) □는, 밸브 연수보다 긴 레일을 지정해 주십시오.
예)「-D08」
이 경우, 매니폴드 연수에 상관없이 8연용의 DIN 레일에 탑재됩니다.
주3) 싱글 배선, 더블 배선이 혼합되는 경우, 각 연수의 배선 사양을 매니폴드 사양서에서 반드시 지시해 주십시오.
주4) 상세 내용은 P.1030를 참조해 주십시오.
주5) SD0(SI유니트 없음)의 경우 -D, -D□는 선택할 수 없습니다.
※매니폴드 옵션 부품에 관해서는 P.1030~1036를 참조해 주십시오.
※매니폴드 분해도에 관해서는 P.1026를 참조해 주십시오.

밸브 형식 표시 방법

S07 1 0 □ − 5

●전환 방식

기호	사양
1	2위치 싱글
2	2위치 더블
A	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.C.) [Exhaust Center]
B	4위치 듀얼 3포트(N.O.+N.O.) [Pressure Center]
C	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.O.)

주) 표시 기호에 대해서는 P.972를 참조해 주십시오.

●베이스 배관형 Plug-in

●기능

기호	사양
무기호	표준 타입
R	외부 파일럿 주)

주) 듀얼 3포트는 대응 불가.
3(R)포트는 대기 개방입니다.
(가압·진공 불가)

●전압 : DC24V

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

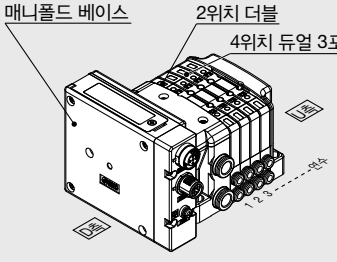
표시 예 시리얼 전송 키트

매니폴드 베이스 품번 아래에 탑재되는 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오.

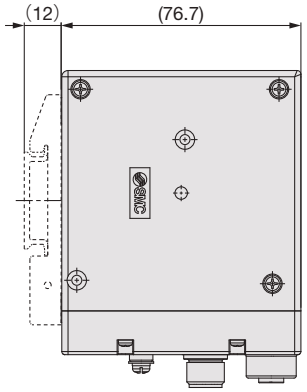
SS0750-04C4C8SDA3 ... 1set − 매니폴드 베이스 품번
*** S0720-5 ..... 2set − 2위치 더블 품번**
*** S07A0-5 ..... 2set − 4위치 듀얼 3포트 품번**

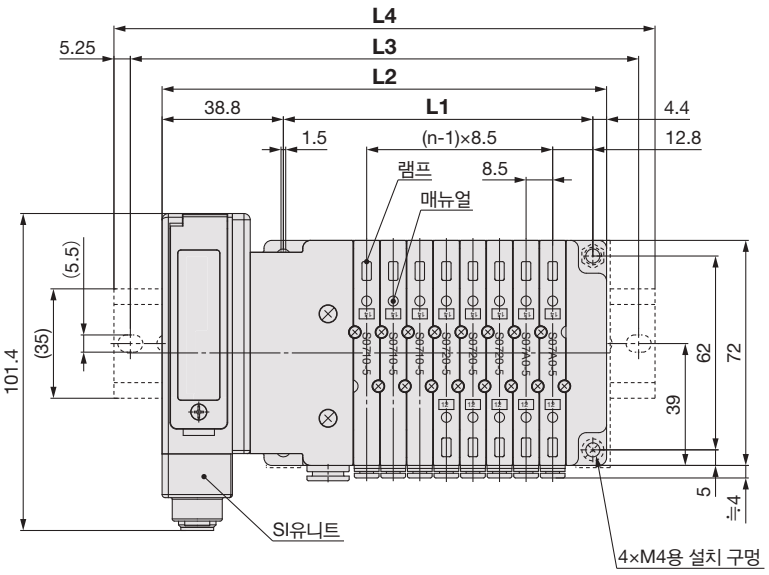
"*" 표시는 탑재되는 전자 밸브 등의 품번 맨 앞에 붙여 주십시오.

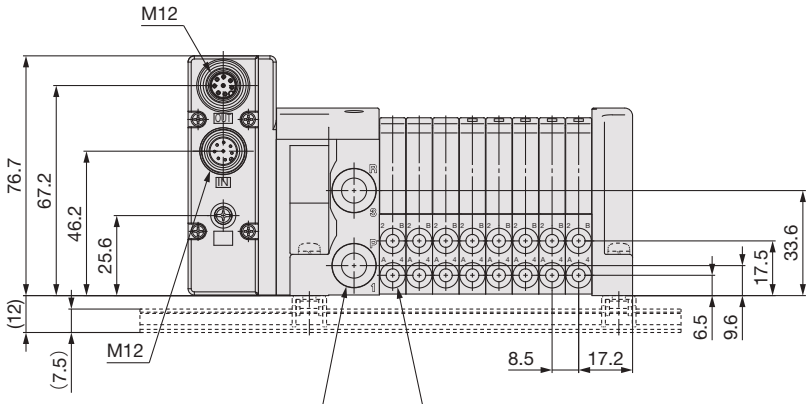
D측부터 세어서 1연째부터 순서대로 병기해 주십시오.
또한, 품번 병기가 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.



SMC







치수표

계산식 / L1 = 8.5n + 31 L2 = 8.5n + 74 n : 연수(최대 24연)

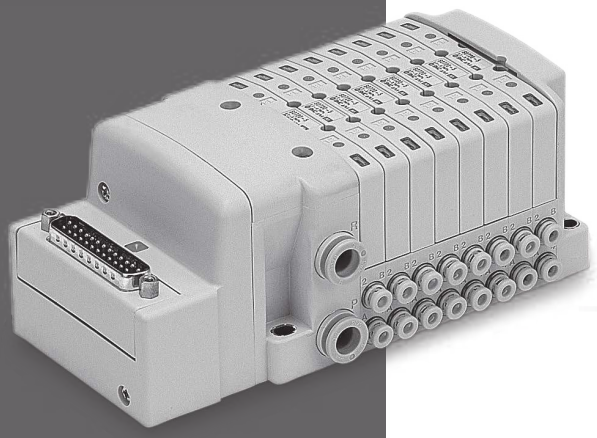
L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	39.5	48	56.5	65	73.5	82	90.5	99	107.5	116	124.5	133	141.5	150	158.5	167
L2	82.5	91	99.5	108	116.5	125	133.5	142	150.5	159	167.5	176	184.5	193	201.5	210
L3	112.5	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5
L4	123	123	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	198	198	210.5	223	223	235.5	248

L \ n	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	175.5	184	192.5	201	209.5	218	226.5	235
L2	218.5	227	235.5	244	252.5	261	269.5	278
L3	250	250	262.5	275	275	287.5	300	300
L4	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5

Plug-in 타입 분할형 베이스

D서브 커넥터

F키트



MIL규격 준거

■25핀

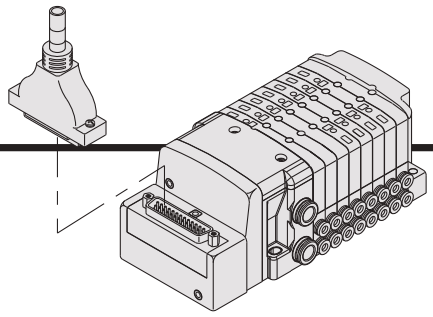
■케이블 길이 : 1.5m, 3m, 5m

커넥터 취출 방향:위, 옆 변경 가능

P.1006

Plug-in 타입

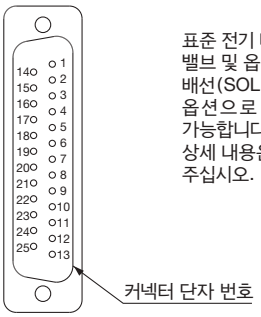
F S0700 Series 분할형 베이스 키트 (D서브 커넥터 키트)



- **전기 결선 방법으로 D서브 커넥터를 사용함으로써 결선작업의 합리화, 공수 절약화를 도모할 수 있습니다.**
- **커넥터에 MIL규격 준거 D서브 커넥터(25P)를 사용하고 있으므로, 시판 커넥터를 사용할 수 있게 되어 폭 넓은 호환성을 얻을 수 있습니다.**
- **커넥터 취출 방향은 위방향과 횡방향을 자유롭게 변경할 수 있어, 설치 공간에 맞춘 변경이 나중에도 가능합니다.**

전기 배선 사양

D서브 커넥터



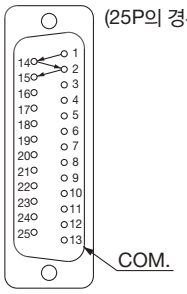
표준 전기 배선 사양으로 12연까지는 내부 배선은 밸브 및 옵션 타입에 상관 없이. 각 연수 모두 더블 배선(SOL.A, SOL.B로 결선)입니다.
옵션으로 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선이 가능합니다.
상세 내용은 하기, 배선 사양 특수(옵션)를 참조해 주십시오.

D서브 커넥터 Ass'y 선색표 (AXT100-DS25-$^{015}_{030}_{050}$)

		단자 번호	극성		리드선 색	도트 마킹
1연	SOL.A	1	(−)	(+)	흑색	없음
	SOL.B	14	(−)	(+)	황색	흑색
2연	SOL.A	2	(−)	(+)	갈색	없음
	SOL.B	15	(−)	(+)	분홍	흑색
3연	SOL.A	3	(−)	(+)	적색	없음
	SOL.B	16	(−)	(+)	청색	백색
4연	SOL.A	4	(−)	(+)	주황	없음
	SOL.B	17	(−)	(+)	보라	없음
5연	SOL.A	5	(−)	(+)	황색	없음
	SOL.B	18	(−)	(+)	회색	없음
6연	SOL.A	6	(−)	(+)	분홍	없음
	SOL.B	19	(−)	(+)	주황	흑색
7연	SOL.A	7	(−)	(+)	청색	없음
	SOL.B	20	(−)	(+)	적색	백색
8연	SOL.A	8	(−)	(+)	보라	백색
	SOL.B	21	(−)	(+)	갈색	백색
9연	SOL.A	9	(−)	(+)	회색	흑색
	SOL.B	22	(−)	(+)	분홍	적색
10연	SOL.A	10	(−)	(+)	백색	흑색
	SOL.B	23	(−)	(+)	회색	적색
11연	SOL.A	11	(−)	(+)	백색	적색
	SOL.B	24	(−)	(+)	흑색	백색
12연	SOL.A	12	(−)	(+)	황색	적색
	SOL.B	25	(−)	(+)	백색	없음
	COM.	13	(+)	(−)	주황	적색
			+ Common 사양	−주) Common 사양		

주) 탑재 밸브에 극성이 없습니다. -Common으로도 사용할 수 있습니다.

배선 사양 특수(옵션)[-K]



옵션으로 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선이 가능합니다. 최대 연수는 솔레노이드 수로 결정합니다. 싱글타입은 1점, 더블 타입은 2점으로 하고, 그 합계가 24점 이하가 되도록 연수를 결정해 주십시오.

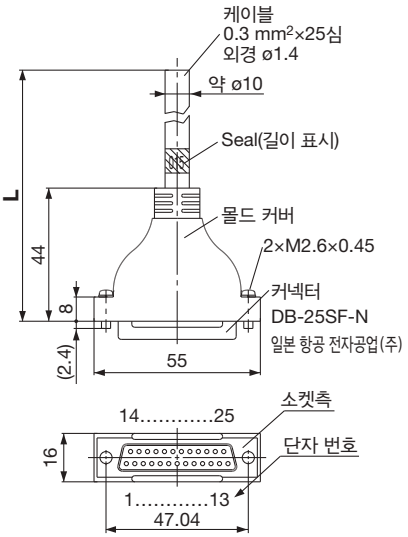
1. 주문 방법
매니폴드 품번은 옵션 기호 「**-K**」로 주문하고 반드시 매니폴드 사양서에 싱글 배선, 더블 배선의 연수 위치를 지시해 주십시오.

2. 배선 사양
커넥터 단자번호는 1연째의 A측 솔레노이드를 1번으로 하고 그림의 화살표시 순서로 결선하여 순차적으로 공번없이 결선해 주십시오.

케이블 Ass'y

AXT100-DS25-$^{015}_{030}_{050}$

(D서브 커넥터 케이블 Ass'y는 매니폴드에 포함하여 주문할 수 있습니다. 매니폴드 형식을 참조해 주십시오.)



D서브 커넥터 케이블 Ass'y 단자 번호별 선색표

단자 번호	리드 선색	도트 마킹
1	흑색	없음
2	갈색	없음
3	적색	없음
4	주황	없음
5	황색	없음
6	분홍	없음
7	청색	없음
8	보라	백색
9	회색	흑색
10	백색	흑색
11	백색	적색
12	황색	적색
13	주황	적색
14	황색	흑색
15	분홍	흑색
16	청색	백색
17	보라	없음
18	회색	없음
19	주황	흑색
20	적색	백색
21	갈색	백색
22	분홍	적색
23	회색	적색
24	흑색	백색
25	백색	없음

D-sub 커넥터 케이블 Ass'y(옵션)

케이블 길이(**L**)	Ass'y 품번	비고
1.5 m	AXT100-DS25-015	케이블 0.3mm²×25심
3 m	AXT100-DS25-030	
5m	AXT100-DS25-050	

※시판 커넥터를 구하는 경우는 MIL-C-24308 준거품 25P 타입의 암놈 커넥터를 사용해 주십시오.
※움직이는 배선에는 사용할 수 없습니다.

전기 특성

항목	특성
도체저항 Ω/km, 20℃	65 이하
내전압 V, 1분, AC	1000
절연 저항 MΩ/km, 20℃	5 이상

주) D서브 커넥터 케이블의 최소굽힘 내반경은 20mm입니다.

커넥터 메이커 예

- 후지츠(주)
- 일본 항공 전자 공업(주)
- 일본 압착 단자 제조(주)
- 히로세 전기(주)

매니폴드 형식 표시 방법

SS0750 − 08 C4 C8 FD1 − B

연수

기호	연수
01	1연
⋮	⋮
24주)	24연

주) 최대 연수는 배선 사양에 따라서 다릅니다.

실린더 포트구경

기호	관접속 구경	
C2	ø2용 원터치 피팅 부착	밀리
C3	ø3.2용 원터치 피팅 부착	
C4	ø4용 원터치 피팅 부착	
CM	혼합 및 포트 플러그 부착 쥬)	
N1	ø1/8"용 원터치 피팅 부착	인치
N3	ø5/32"용 원터치 피팅 부착	
NM	혼합 및 포트 플러그 부착 쥬)	

주) 혼합 및 포트 플러그 부착인 경우는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.

P,R포트 관접속구경

기호	관접속 구경	
C6	ø6용 원터치 피팅 부착	밀리
C8	ø8용 원터치 피팅 부착	
N7	ø1/4"용 원터치 피팅 부착	인치
N9	ø5/16"용 원터치 피팅 부착	

주) 실린더 포트 구경에서 인치를 선택한 경우는 P, R포트 관접속 구경에서 인치를 선택하십시오.

옵션

기호	사양
무기호	옵션 없음
B주2)	배압 방지 밸브 부착(전체 연수)
D	DIN 레일 부착(레일길이 표준)
D0	DIN 레일 없음(금구 부착)
D□주3)	DIN 레일 부착 길이 지정(□:연수)
K주4)	배선 사양 특수(더블 배선 이외)
N	명판 플레이트 부착
R주5)	외부 파일럿
S	소음기 내장

주1) 옵션이 2개 이상인 경우는 알파벳 순서로 기입해 주십시오. 예)「-BKN」
주2) 필요로 하는 연수에만 배압 방지 밸브를 사용하는 경우는 배압 방지 밸브 품번을 병기하고, 매니폴드 사양서에서 부착 연수를 지시해 주십시오.
주3) 지시 가능한 연수는 매니폴드 연수보다 긴 연수입니다.
주4) 싱글 배선, 더블 배선이 혼합되는 경우, 각 연수의 배선 사양을 지시해 주십시오.
주5) 상세 내용은 P.1030을 참조해 주십시오.
※매니폴드 옵션 부품에 관해서는 P.1030~1036를 참조해 주십시오.
※매니폴드 분해도에 관해서는 P.1026을 참조해 주십시오.

키트명·케이블 길이

키트명	기호	사양	표준 연수	배선 사양 특수 최대 연수	최대 솔레노이드 점수
F키트	FD0	D서브 커넥터(25P)키트 케이블 없음	1~12연	24연	24
	FD1	D서브 커넥터(25P)키트 케이블 1.5m 부착			
	FD2	D서브 커넥터(25P)키트 케이블 3.0m 부착			
	FD3	D서브 커넥터(25P)키트 케이블 5.0m 부착			

주) 최대 연수는 솔레노이드 점수의 합계로 결정됩니다.
싱글 배선, 더블 배선 혼합인 경우, 옵션 기호「-K」를 추가 기입해 주십시오.

전환 방식	싱글 타입	더블, 듀얼 3포트 타입
솔레노이드 점수	1	2

밸브 형식 표시 방법

S07 1 0 □ − 5

전환 방식

기호	사양
1	2위치 싱글
2	2위치 더블
A	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.C.) [Exhaust Center]
B	4위치 듀얼 3포트(N.O.+N.O.) [Pressure Center]
C	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.O.)

주) 표시 기호에 대해서는 P.972를 참조해 주십시오.

베이스 배관형 Plug-in

기능

기호	사양
무기호	표준 타입
R	외부 파일럿 주)

주) 듀얼 3포트는 대응 불가.
3(R)포트는 대기 개방입니다.
(가압·진공 불가)

전압

기호	사양
5	DC24V
6	DC12V

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

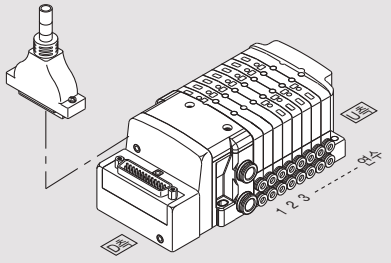
표시 예 D서브 커넥터 키트

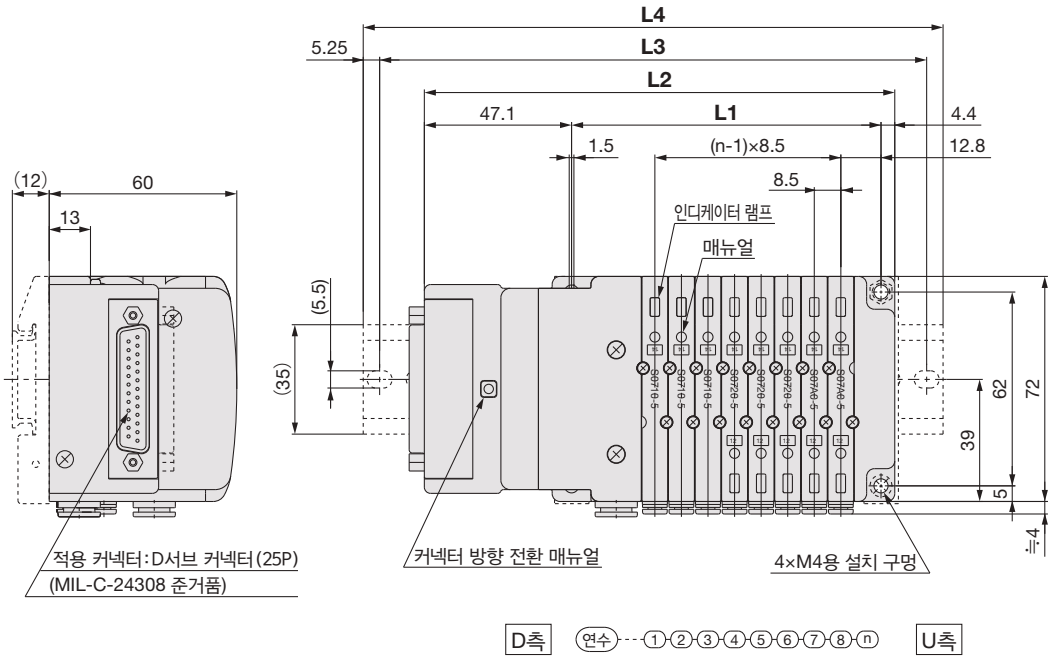
매니폴드 베이스 품번 아래에 탑재되는 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오.

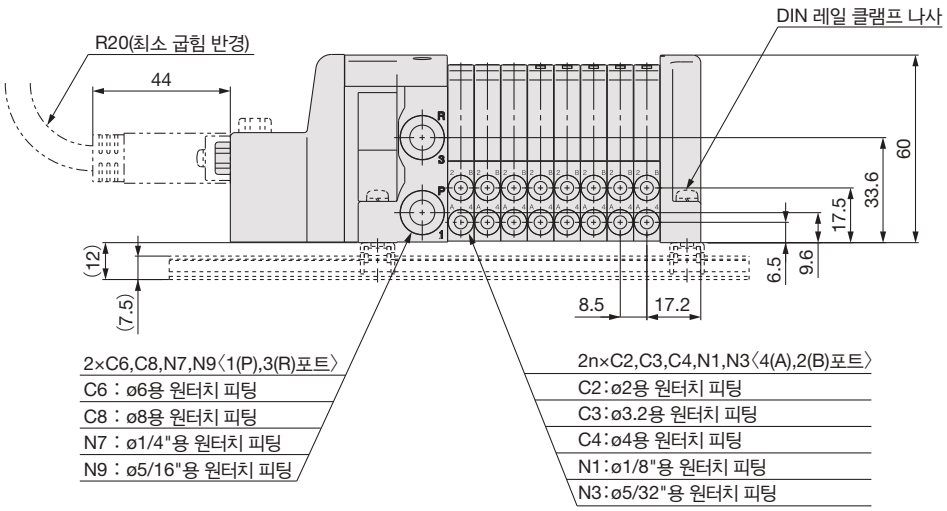
SS0750-08C4C8FD1 ... 1set－매니폴드 베이스 품번
*S0710-5 ..... 3set－밸브 품번(1~3연째)
*S0720-5 ..... 2set－밸브품번(4,5연째)
*S07A0-5 ..... 2set－밸브품번(6,7연째)
*SS0700-10A-1 .... 1set－블랭킹 플레이트품번(8연째)

"*"표시는 탑재되는 전자 밸브 등의 품번 맨 앞에 붙여 주십시오.

D측부터 세어서 1연째부터 순서대로 병기해 주십시오.
또한, 품번 병기가 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.







치수표

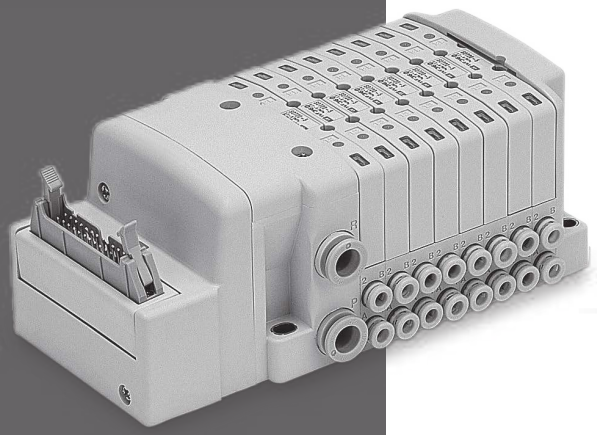
계산식 / L1 = 8.5n + 31 L2 = 8.5n + 82.5 n : 연수(최대 24연)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	48	56.5	65	73.5	82	90.5	99	107.5	116	124.5	133	141.5	150	158.5	167	175.5	184	192.5	201	209.5	218	226.5	235
L2	99.5	108	116.5	125	133.5	142	150.5	159	167.5	176	184.5	193	201.5	210	218.5	227	235.5	244	252.5	261	269.5	278	286.5
L3	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	275	287.5	300	300	312.5
L4	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	198	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323

Plug-in 타입 분할형 베이스

플랫 케이블

P키트



MIL규격 준거

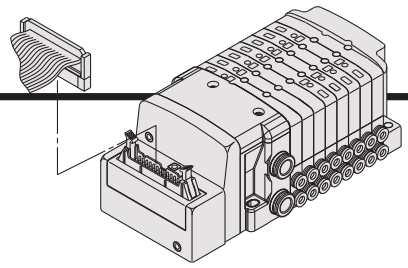
- 26핀, 20핀
- 케이블 길이 : 1.5m, 3m, 5m

커넥터 취출 방향:위, 옆 변경 가능

P.1010

Plug-in 타입

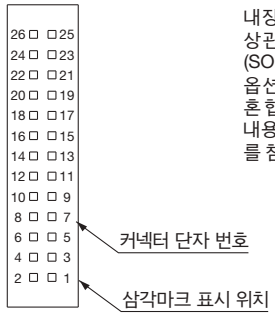
P S0700 Series 분할형 베이스 키트 (플랫 케이블 키트)



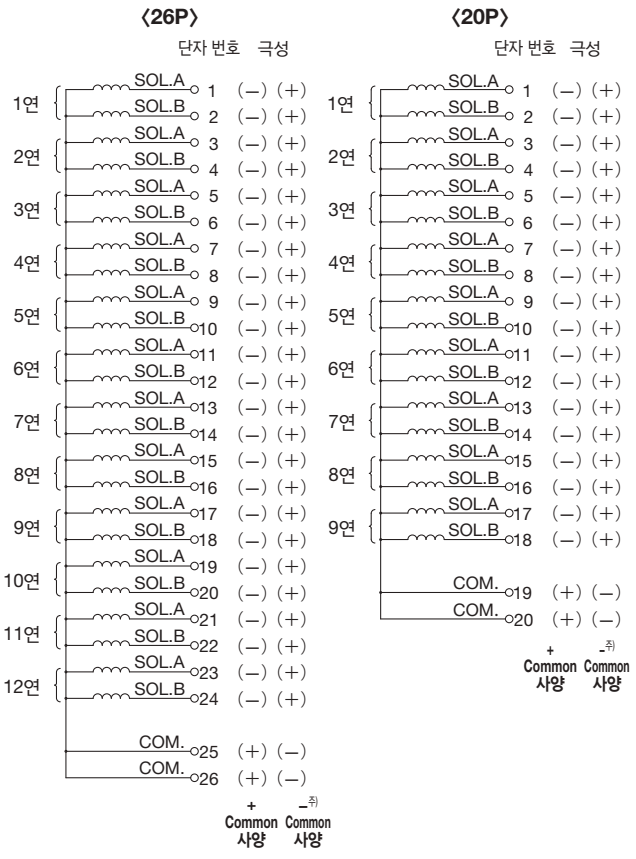
- **전기 결선은 플랫 케이블 타입을 사용함으로써 결선작업의 합리화, 공수 절약화를 도모할 수 있습니다.**
- **커넥터에 MIL규격 준거 플랫 케이블용(26P), (20P)을 사용하고 있으므로 시판 커넥터를 사용할 수 있어 폭 넓은 호환성을 얻을 수 있습니다.**
- **커넥터 취출 방향은 윗방향과 횡방향을 자유롭게 변경할 수 있어, 설치 공간에 맞춘 변경이 나중에도 가능합니다.**

전기 배선 사양

플랫 케이블용 커넥터



내장배선은 밸브 및 옵션 타입에 상관없이 각 연수모두 더블 배선(SOL.A, SOL.B로 결선)입니다. 옵션으로 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선이 가능합니다. 상세 내용은 하기, 배선 사양특수(옵션)를 참조해 주십시오.

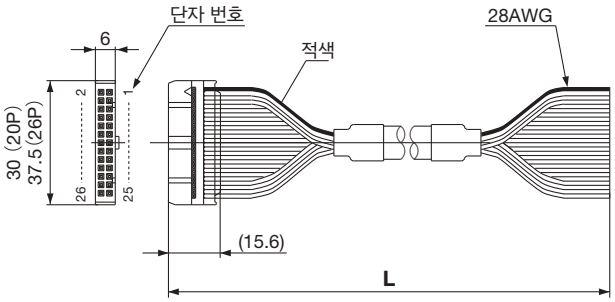


주) 탑재 밸브에 극성이 없습니다. -Common으로도 사용할 수 있습니다.

케이블 Ass'y

AXT100-FC$^{20}_{26}$-$^{1}_{2}_{3}$

(26P 타입인 플랫 케이블용 커넥터 Ass'y는 매니폴드 품번에 포함하여 주문할 수 있습니다. 매니폴드 형식을 참조해 주십시오.)



플랫 케이블 커넥터 Ass'y(옵션)

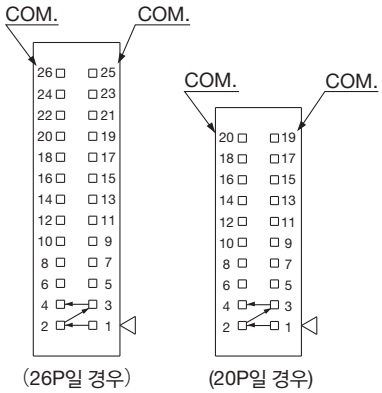
케이블 길이(L)	Ass'y 품번	
	26P	20P
1.5 m	AXT100-FC26-1	AXT100-FC20-1
3 m	AXT100-FC26-2	AXT100-FC20-2
5m	AXT100-FC26-3	AXT100-FC20-3

※시판 커넥터를 구입하실 경우는 MIL-C-83503 준거품 26P 또는 20P타입 · 스트레인 릴리프 부착을 사용해 주십시오.
※움직이는 배선에는 사용할 수 없습니다.

커넥터 메이커 예

- 히로세 전기(주)
- 3M 재팬(주)
- 후지쯔(주)
- 일본 항공 전자 공업(주)
- 일본 압착 단자 제조(주)
- 오키 전선(주)사

배선 사양 특수(옵션) [-K]



옵션으로 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선이 가능합니다. 최대 연수는 솔레노이드 수로 결정합니다. 싱글 타입은 1점 , 더블 타입은 2점으로 하고, 그 합계가 26P일 경우는 24점 이하, 20P일 경우는 18점 이하가 되도록 연수를 결정해 주십시오.

1. 주문 방법
매니폴드 품번은 옵션 기호「**-K**」로 주문하고 반드시 매니폴드 사양서에 싱글 배선, 더블 배선의 연수 위치를 지시해 주십시오.

2. 배선 사양
커넥터 단자번호는 1연째의 A측 솔레노이드를 1번으로하고 그림의 화살표시 순서로 결선하여 순차적으로 공번없이 결선해 주십시오.

매니폴드 형식 표시 방법

SS0750 − 08 C4 C8 PD1 − B

연수

기호	연수
01	1연
⋮	⋮
24	24연

주) 최대 연수는 배선 사양에 따라서 다릅니다.

실린더 포트구경

기호	관접속 구경	
C2	ø2용 원터치 피팅 부착	밀리
C3	ø3.2용 원터치 피팅 부착	
C4	ø4용 원터치 피팅 부착	
CM	혼합 및 포트 플러그 부착 주)	
N1	ø1/8"용 원터치 피팅 부착	인치
N3	ø5/32"용 원터치 피팅 부착	
NM	혼합 및 포트 플러그 부착 주)	

주) 혼합 및 포트 플러그 부착인 경우는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.

P, R포트 관접속 구경

기호	관접속 구경	
C6	ø6용 원터치 피팅 부착	밀리
C8	ø8용 원터치 피팅 부착	
N7	ø1/4"용 원터치 피팅 부착	인치
N9	ø5/16"용 원터치 피팅 부착	

주) 실린더 포트 구경에서 인치를 선택한 경우는 P, R포트 관접속 구경에서 인치를 선택하십시오.

옵션

기호	사양
무기호	옵션 없음
B주2)	배압 방지 밸브 부착(전체 연수)
D	DIN 레일 부착(레일길이 표준)
D0	DIN 레일 없음(금구 부착)
D□주3)	DIN 레일 부착 길이 지정(□:연수)
K주4)	배선 사양 특수(더블 배선 이외)
N	명판 플레이트 부착
R주5)	외부 파일럿
S	소음기 내장

주1) 옵션이 2개 이상인 경우는 알파벳 순서로 기입해 주십시오. 예)「-BKN」
주2) 필요로 하는 연수에만 배압 방지 밸브를 사용하는 경우는 배압 방지 밸브 품번을 병기하고 매니폴드 사양서에서 부착 연수를 지시해 주십시오.
주3) 지시 가능한 연수는 매니폴드 연수보다 긴 연수입니다.
주4) 싱글 배선, 더블 배선이 혼합되는 경우, 각 연수의 배선 사양을 지시해 주십시오.
주5) 상세 내용은 P.1030을 참조해 주십시오.
※매니폴드 옵션 부품에 관해서는 P.1030~1036를 참조해 주십시오.
※매니폴드 분해도에 관해서는 P.1026을 참조해 주십시오.

키트명·케이블 길이

키트명	기호	사양	표준 연수	배선 사양 특수 최대 연수	최대 솔레노이드 점수
P키트	PD0	플랫 케이블(26P)키트 케이블 없음	1~12연	24연	24
	PD1	플랫 케이블(26P)키트 케이블 1.5m 부착			
	PD2	플랫 케이블(26P)키트 케이블 3.0m 부착			
	PD3	플랫 케이블(26P)키트 케이블 5.0m 부착			
	PDC	플랫 케이블(20P)키트 케이블 없음	1~9연	18연	18

주) 최대 연수는 솔레노이드 점수의 합계로 결정됩니다.
싱글 배선, 더블 배선 혼합인 경우, 옵션 기호「-K」를 추가 기입해 주십시오.

전환 방식	싱글 타입	더블, 듀얼 3포트 타입
솔레노이드 점수	1	2

밸브 형식 표시 방법

S07 1 0 □ − 5

전환 방식

기호	사양
1	2위치 싱글
2	2위치 더블
A	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.C.) [Exhaust Center]
B	4위치 듀얼 3포트(N.O.+N.O.) [Pressure Center]
C	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.O.)

주) 표시 기호에 대해서는 P.972를 참조해 주십시오.

베이스 배관형 Plug-in

기능

기호	사양
무기호	표준 타입
R	외부 파일럿 주)

주) 듀얼 3포트는 대응 불가.
3(R)포트는 대기 개방입니다.
(가압·진공 불가)

전압

기호	사양
5	DC24V
6	DC12V

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

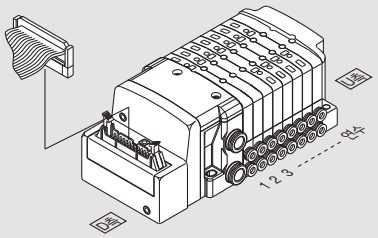
표시 예 플랫 케이블 키트

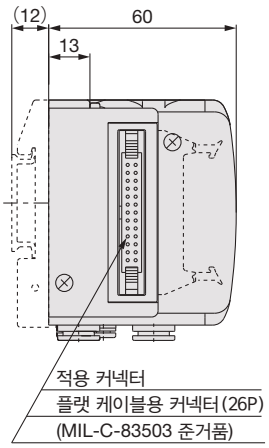
매니폴드 베이스 품번 아래에 탑재되는 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오.

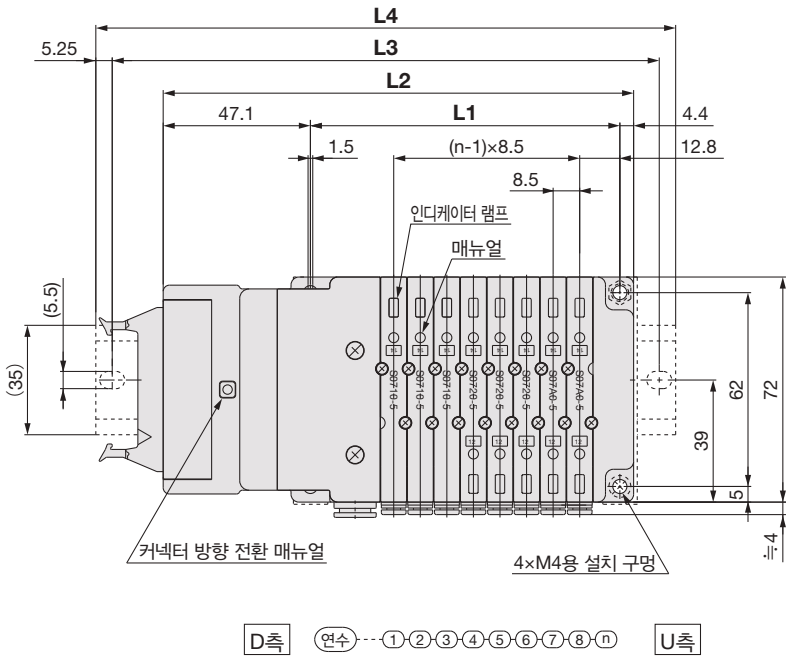
SS0750-08C4C8PD1 …1set−매니폴드 베이스 품번
*** S0710-5 ……2set−밸브 품번(1~3연째)**
*** S0720-5 ……4set−밸브품번(4,5연째)**
*** S07A0-5 ……1set−밸브품번(6,7연째)**
*** SS0700-10A-1 ….1set−블랭킹 플레이트품번(8연째)**

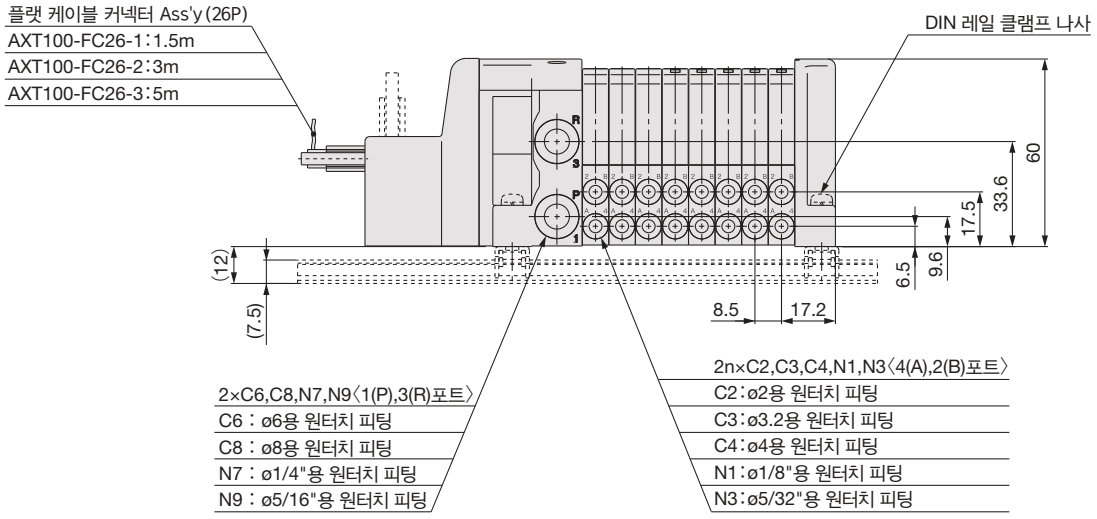
"*"표시는 탑재되는 전자 밸브 등의 품번 맨 앞에 붙여 주십시오.

D측부터 세어서 1연째부터 순서대로 병기해 주십시오.
또한, 품번 병기가 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.









치수표

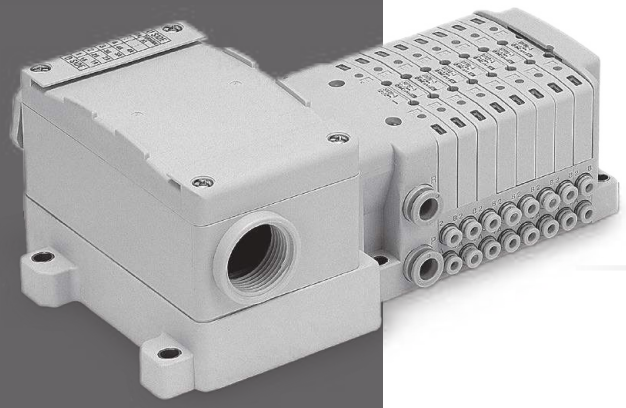
계산식 / L1 = 8.5n + 31 L2 = 8.5n + 82.5 n : 연수(최대 24연)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	48	56.5	65	73.5	82	90.5	99	107.5	116	124.5	133	141.5	150	158.5	167	175.5	184	192.5	201	209.5	218	226.5	235
L2	99.5	108	116.5	125	133.5	142	150.5	159	167.5	176	184.5	193	201.5	210	218.5	227	235.5	244	252.5	261	269.5	278	286.5
L3	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	275	287.5	300	300	312.5
L4	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	198	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323

Plug-in 타입 분할형 베이스

단자대 박스 키트

T키트

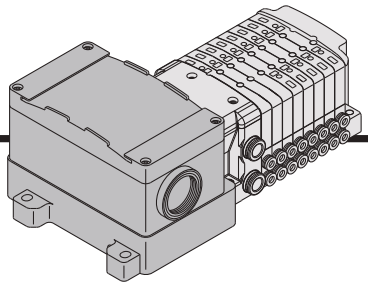


단자대 박스 포함

P.1014

Plug-in 타입

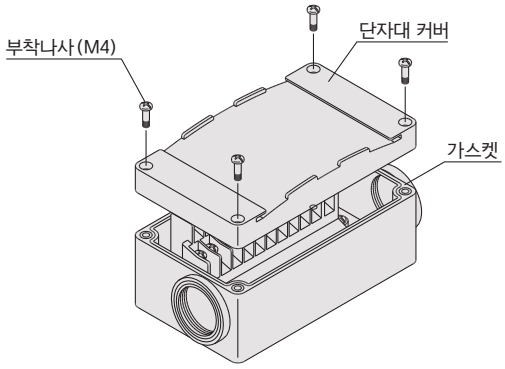
T S0700 Series 분할형 베이스 키트 (단자대 박스 키트)



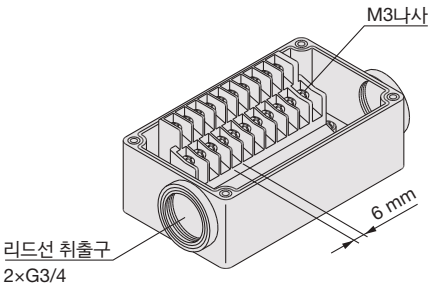
●박스 안에 소형 단자대가 있는 타입입니다. 리드선 취출구 G3/4 가 있으므로 전선관 금구의 접속이 가능합니다.

단자대의 결선 방법

순서1. 단자대 커버의 분리 방법
부착나사(M4) 4개를 풀어 단자대 커버를 분리합니다.



순서2. 단자대의 배선은 아래 그림과 같이 되어 있으며 탑재 밸브에 상관없이 각 연수 모두 더블 배선으로 되어 있습니다.
단자대 내부에 마킹되어 있으므로 각각 전원측과 결선해 주십시오.



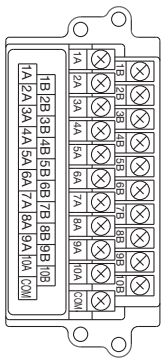
순서3. 단자대 커버의 장착 방법
가스켓의 장착상태를 확인한 후 아래 표의 체결 토크로 나사를 확실하게 체결해 주십시오.

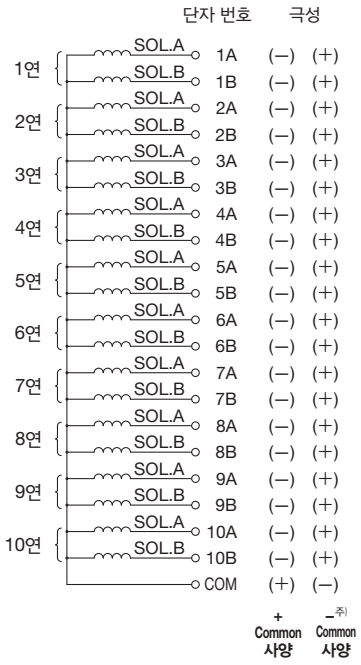
적정 체결 토크 N·m
0.7~1.2

· 적합 압착단자 : 1.25–3S,1.25Y–3,1.25Y–3N,1.25Y–3.5
· 방적 플러그Ass'y(G3/4용) : AXT100–B06A

전기 배선 사양

표준배선





내부배선은 밸브 및 옵션 타입에 상관없이 각 연수 모두 더블 배선(SOL.A, SOL.B로 결선)입니다.
옵션으로서 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선이 가능합니다.

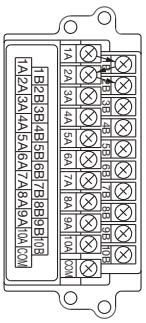
주) 탑재 밸브에 극성이 없습니다.
-Common으로도 사용할 수있습니다.

배선 사양 특수(옵션) [-K]

옵션으로 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선이 가능합니다. 최대 연수는 솔레노이드 수로 결정합니다. 싱글 타입은 1점, 더블 타입은 2점으로 하고, 그 합계가 20점 이하가 되도록 연수를 결정해 주십시오.

1.주문 방법
매니폴드 품번은 옵션 기호 「**-K**」로 주문하고 반드시 매니폴드 사양서에 싱글 배선, 더블 배선의 연수 위치를 지시해 주십시오.

2.배선 사양
커넥터 단자번호는 1연째의 A측 솔레노이드를 1번으로 하고그림의 화살표시 순서로 결선하여 순차적으로 공번없이 결선해 주십시오.



매니폴드 형식 표시 방법

SS0750 − 08 C4 C8 TD0 − B

연수

기호	연수
01	1연
⋮	⋮
20주)	20연

주) 최대 연수는 배선 사양에 따라서 다릅니다.

실린더 포트구경

기호	관접속 구경	
C2	ø2용 원터치 피팅 부착	밀리
C3	ø3.2용 원터치 피팅 부착	
C4	ø4용 원터치 피팅 부착	
CM	혼합 및 포트 플러그 부착 쥬)	
N1	ø1/8"용 원터치 피팅 부착	인치
N3	ø5/32"용 원터치 피팅 부착	
NM	혼합 및 포트 플러그 부착 쥬)	

주) 혼합 및 포트 플러그 부착인 경우는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.

P, R포트 관접속 구경

기호	관접속 구경	
C6	ø6용 원터치 피팅 부착	밀리
C8	ø8용 원터치 피팅 부착	
N7	ø1/4"용 원터치 피팅 부착	인치
N9	ø5/16"용 원터치 피팅 부착	

주) 실린더 포트 구경에서 인치를 선택한 경우는 P, R포트 관접속 구경에서 인치를 선택하십시오.

옵션

기호	사양
무기호	옵션 없음
B주2)	배압 방지 밸브 부착(전체 연수)
D	DIN 레일 부착(레일길이 표준)
D0	DIN 레일 없음(금구 부착)
D□주3)	DIN 레일 부착 길이 지정(□:연수)
K주4)	배선 사양 특수(더블 배선 이외)
N	명판 플레이트 부착
R주5)	외부 파일럿
S	소음기 내장

주1) 옵션이 2개 이상인 경우는 알파벳 순서로 기입해 주십시오. 예)「-BKN」
주2) 필요로 하는 연수에만 배압 방지 밸브를 사용하는 경우는 배압 방지 밸브 품번을 병기하고 매니폴드 사양서에서 부착 연수를 지시해 주십시오.
주3) 지시 가능한 연수는 매니폴드 연수보다 긴 연수입니다.
주4) 싱글 배선, 더블 배선이 혼합되는 경우, 각 연수의 배선 사양을 지시해 주십시오.
주5) 상세 내용은 P.1030를 참조해 주십시오.
※매니폴드 옵션 부품에 관해서는 P.1030~1036를 참조해 주십시오.
※매니폴드 분해도에 관해서는 P.1026를 참조해 주십시오.

키트명

키트명	기호	사양	표준 연수	배선 사양 특수 최대 연수	최대 솔레노이드 점수
T 키트	**TD0**	터미널 단자대 박스 키트	1~10연	20연	20

주) 최대 연수는 솔레노이드 점수의 합계로 결정됩니다.
싱글 배선, 더블 배선 혼합인 경우, 옵션 기호「-K」를 추가 기입해 주십시오.

전환 방식	싱글 타입	더블, 듀얼 3포트 타입
솔레노이드 점수	1	2

밸브 형식 표시 방법

S07 1 0 □ − 5

전환 방식

기호	사양
1	2위치 싱글
2	2위치 더블
A	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.C.) [Exhaust Center]
B	4위치 듀얼 3포트(N.O.+N.O.) [Pressure Center]
C	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.O.)

주) 표시 기호에 대해서는 P.972를 참조해 주십시오.

베이스 배관형 Plug-in

기능

기호	사양
무기호	표준 타입
R	외부 파일럿 주)

주) 듀얼 3포트는 대응 불가.
3(R)포트는 대기 개방입니다.
(가압·진공 불가)

전압

기호	사양
5	DC24V
6	DC12V

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

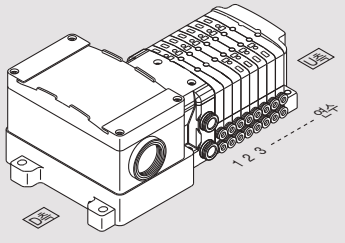
표시 예 단자대 박스 키트

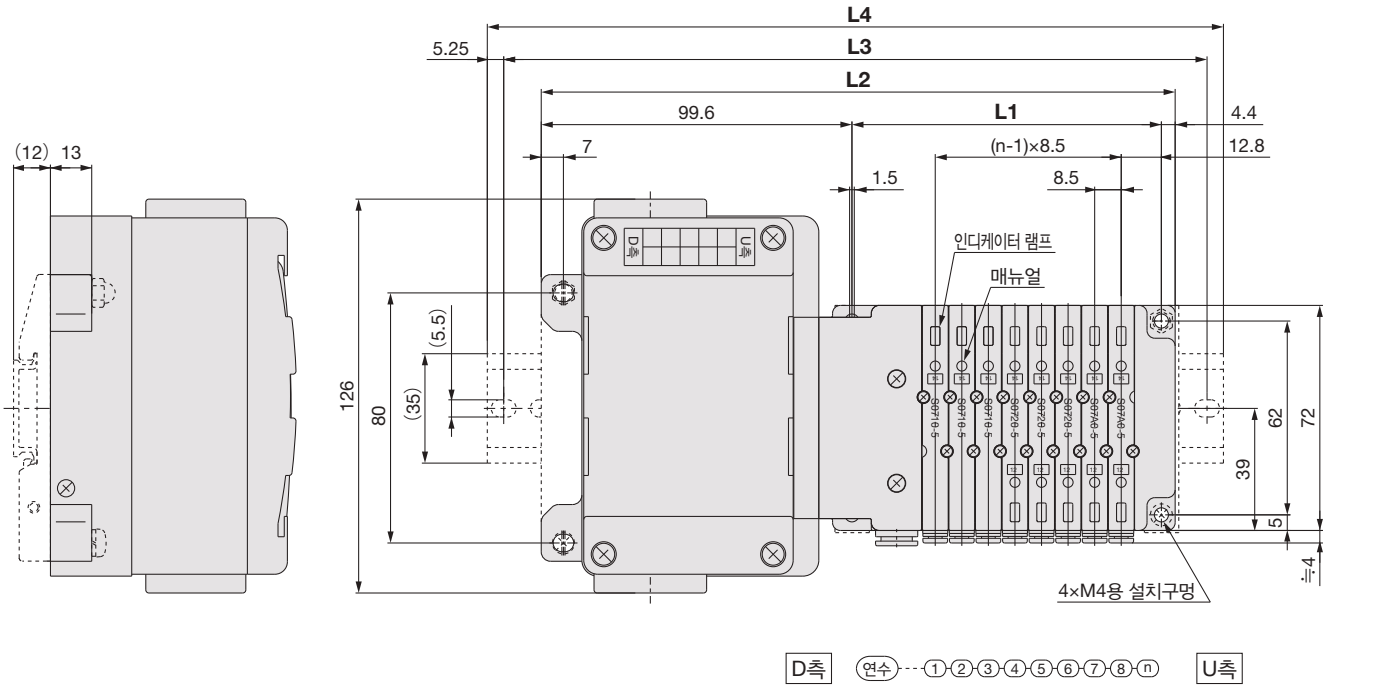
매니폴드 베이스 품번 아래에 탑재되는 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오.

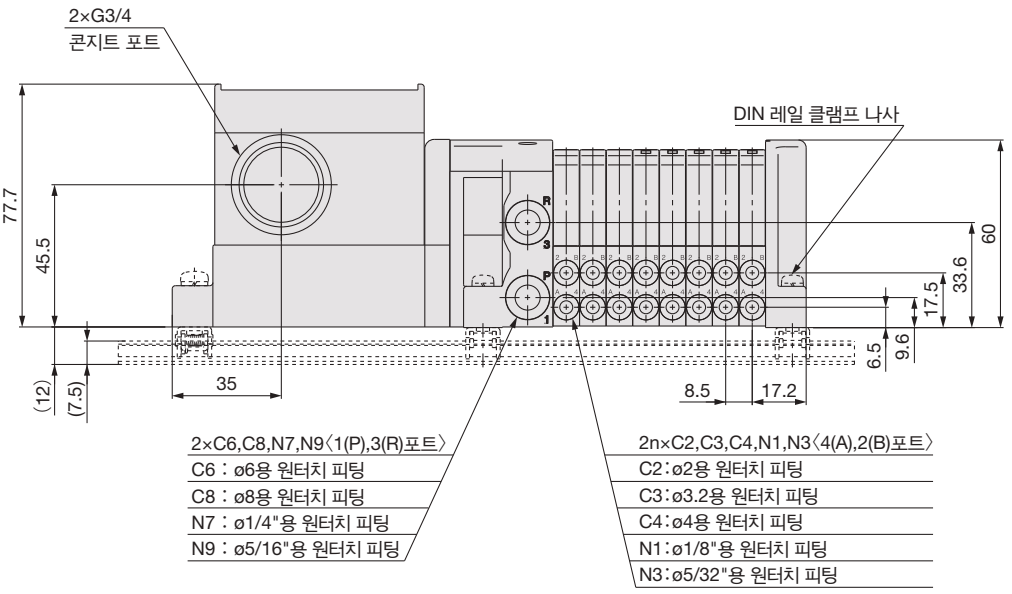
SS0750-08C4C8TD0 …1set－매니폴드 베이스 품번
*** S0710-5 ……3set－밸브 품번(1~3연째)**
*** S0720-5 ……2set－밸브품번(4,5연째)**
*** S07A0-5 ……2set－밸브품번(6,7연째)**
*** SS0700-10A-1 ….1set－블랭킹 플레이트품번(8연째)**

"*"표시는 탑재되는 전자 밸브 등의 품번 맨 앞에 붙여 주십시오.

D측부터 세어서 1연째부터 순서대로 병기해 주십시오.
또한, 품번 병기가 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.







치수표

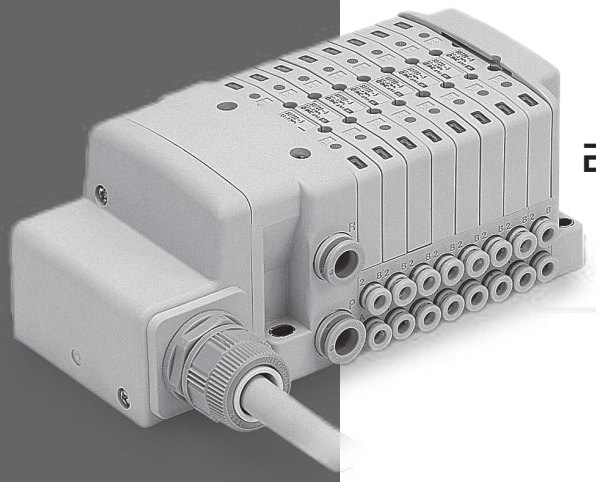
계산식 / L1 = 8.5n + 31 L2 = 8.5n + 135 n : 연수(최대 20연)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	48	56.5	65	73.5	82	90.5	99	107.5	116	124.5	133	141.5	150	158.5	167	175.5	184	192.5	201
L2	152	160.5	169	177.5	186	194.5	203	211.5	220	228.5	237	245.5	254	262.5	271	279.5	288	296.5	305
L3	175	187.5	200	200	212.5	225	225	237.5	250	250	262.5	275	275	287.5	300	300	312.5	325	325
L4	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	335.5

Plug-in 타입 분할형 베이스

리드선 키트

L키트

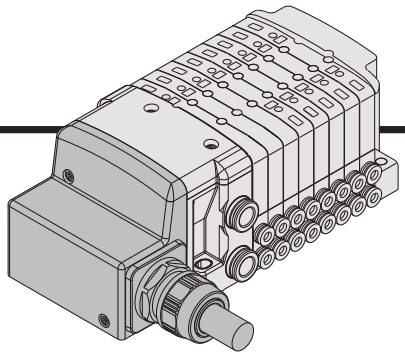


리드선 직접 취출 타입

P.1018

Plug-in 타입

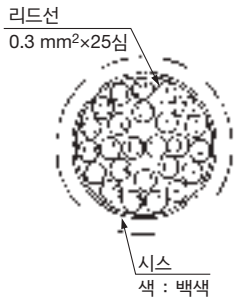
L S0700 Series 분할형 베이스 키트 (리드선 키트)



●직접 리드선을 취출한 타입입니다.

전기 배선 사양

리드선 사양



표준 전기 배선 사양으로 12연까지는 내부 배선은 밸브 및 옵션 타입에 상관 없이, 각 연수 모두 더블 배선(SOL.A, SOL.B로결선)입니다.
옵션으로 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선이 가능합니다.
상세 내용은 하기, 배선 사양 특수(옵션)를 참조해 주십시오.

		단자 번호	극성		리드선 색	도트 마킹
1연	SOL.A	1	(−)	(+)	흑색	없음
	SOL.B	14	(−)	(+)	황색	흑색
2연	SOL.A	2	(−)	(+)	갈색	없음
	SOL.B	15	(−)	(+)	분홍	흑색
3연	SOL.A	3	(−)	(+)	적색	없음
	SOL.B	16	(−)	(+)	청색	백색
4연	SOL.A	4	(−)	(+)	주황	없음
	SOL.B	17	(−)	(+)	보라	없음
5연	SOL.A	5	(−)	(+)	황색	없음
	SOL.B	18	(−)	(+)	회색	없음
6연	SOL.A	6	(−)	(+)	분홍	없음
	SOL.B	19	(−)	(+)	주황	흑색
7연	SOL.A	7	(−)	(+)	청색	없음
	SOL.B	20	(−)	(+)	적색	백색
8연	SOL.A	8	(−)	(+)	보라	백색
	SOL.B	21	(−)	(+)	갈색	백색
9연	SOL.A	9	(−)	(+)	회색	흑색
	SOL.B	22	(−)	(+)	분홍	적색
10연	SOL.A	10	(−)	(+)	백색	흑색
	SOL.B	23	(−)	(+)	회색	적색
11연	SOL.A	11	(−)	(+)	백색	적색
	SOL.B	24	(−)	(+)	흑색	백색
12연	SOL.A	12	(−)	(+)	황색	적색
	SOL.B	25	(−)	(+)	백색	없음
	COM.	13	(+)	(−)	주황	적색
			+ Common 사양	−주) Common 사양		

주) 탑재 밸브에 극성이 없습니다. -Common으로도 사용할 수있습니다.

리드선 길이

SS0750 − 08C4LD 0

리드선 길이

0	0.6 m
1	1.5 m
2	3.0 m

전기 특성

항목	특성
도체저항 Ω/km, 20℃	65 이하
내전압 V, 1분, AC	1000
절연 저항 MΩ/km, 20℃	5 이상

주) 움직이는 배선에는 사용할 수 없습니다.
케이블 최소 굽힘 반경은 20mm입니다.

배선 사양 특수(옵션)[-K]

옵션으로 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선이 가능합니다. 최대 연수는 솔레노이드 수로 결정합니다. 싱글 타입은 1점, 더블 타입은 2점으로 하고, 그 합계가 24점 이하가 되도록 연수를 결정해 주십시오.

1. 주문 방법
매니폴드 품번은, 옵션 기호 「**-K**」로 주문하고, 반드시 매니폴드 사양서에 싱글 배선, 더블 배선의 연수 위치를 지시해 주십시오.

2. 배선 사양
커넥터 단자번호는 1연째인 A측 솔레노이드를 1번으로 순차적으로 공번 없이 채워 결선됩니다.

매니폴드 형식 표시 방법

SS0750 − 08 C4 C8 LD0 − B

연수

기호	연수
01	1연
⋮	⋮
24	24연

주) 최대 연수는 배선 사양에 따라서 다릅니다.

실린더 포트구경

기호	관접속 구경	
C2	ø2용 원터치 피팅 부착	밀리
C3	ø3.2용 원터치 피팅 부착	
C4	ø4용 원터치 피팅 부착	
CM	혼합 및 포트 플러그 부착 주)	
N1	ø1/8"용 원터치 피팅 부착	인치
N3	ø5/32"용 원터치 피팅 부착	
NM	혼합 및 포트 플러그 부착 주)	

주) 혼합 및 포트 플러그 부착인 경우는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.

P,R포트 관접속구경

기호	관접속 구경	
C6	ø6용 원터치 피팅 부착	밀리
C8	ø8용 원터치 피팅 부착	
N7	ø1/4"용 원터치 피팅 부착	인치
N9	ø5/16"용 원터치 피팅 부착	

주) 실린더 포트 구경에서 인치를 선택한 경우는 P, R포트 관접속 구경에서 인치를 선택하십시오.

옵션

기호	사양
무기호	옵션 없음
B주2)	배압 방지 밸브 부착(전체 연수)
D	DIN 레일 부착(레일길이 표준)
D0	DIN 레일 없음(금구 부착)
D□주3)	DIN 레일 부착 길이 지정(□:연수)
K주4)	배선 사양 특수(더블 배선 이외)
N	명판 플레이트 부착
R주5)	외부 파일럿
S	소음기 내장

주1) 옵션이 2개 이상인 경우는 알파벳 순서로 기입해 주십시오. 예)「-BKN」
주2) 필요로 하는 연수에만 배압 방지 밸브를 사용하는 경우는 배압 방지 밸브 품번을 병기하고 매니폴드 사양서에서 부착 연수를 지시해 주십시오.
주3) 지시 가능한 연수는 매니폴드 연수보다 긴 연수입니다.
주4) 싱글 배선, 더블 배선이 혼합되는 경우, 각 연수의 배선 사양을 지시해 주십시오.
주5) 상세 내용은 P.1030을 참조해 주십시오.
※매니폴드 옵션 부품에 관해서는 P.1030~1036를 참조해 주십시오.
※매니폴드 분해도에 관해서는 P.1026을 참조해 주십시오.

키트명・케이블 길이

키트명	기호	사양	표준 연수	배선 사양 특수 최대 연수	최대 솔레노이드 점수
L키트	LD0	리드선 키트 케이블 0.6m 부착	1~12연	24연	24
	LD1	리드선 키트 케이블 1.5m 부착			
	LD2	리드선 키트 케이블 3.0m 부착			

주) 최대 연수는 솔레노이드 점수의 합계로 결정됩니다.
싱글 배선, 더블 배선 혼합인 경우, 옵션 기호「-K」를 추가 기입해 주십시오.

전환 방식	싱글 타입	더블, 듀얼 3포트 타입
솔레노이드 점수	1	2

밸브 형식 표시 방법

S07 1 0 □ − 5

전환 방식

기호	사양
1	2위치 싱글
2	2위치 더블
A	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.C.) [Exhaust Center]
B	4위치 듀얼 3포트(N.O.+N.O.) [Pressure Center]
C	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.O.)

주) 표시 기호에 관해서는 P.972을 참조해 주십시오.

베이스 배관형 Plug-in

기능

기호	사양
무기호	표준 타입
R	외부 파일럿 주)

주) 듀얼 3포트는 대응 불가.
3(R)포트는 대기 개방입니다.
(가압·진공 불가)

전압

기호	사양
5	DC24V
6	DC12V

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

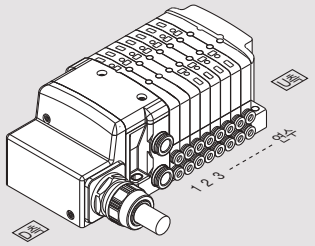
표시 예 리드선 키트

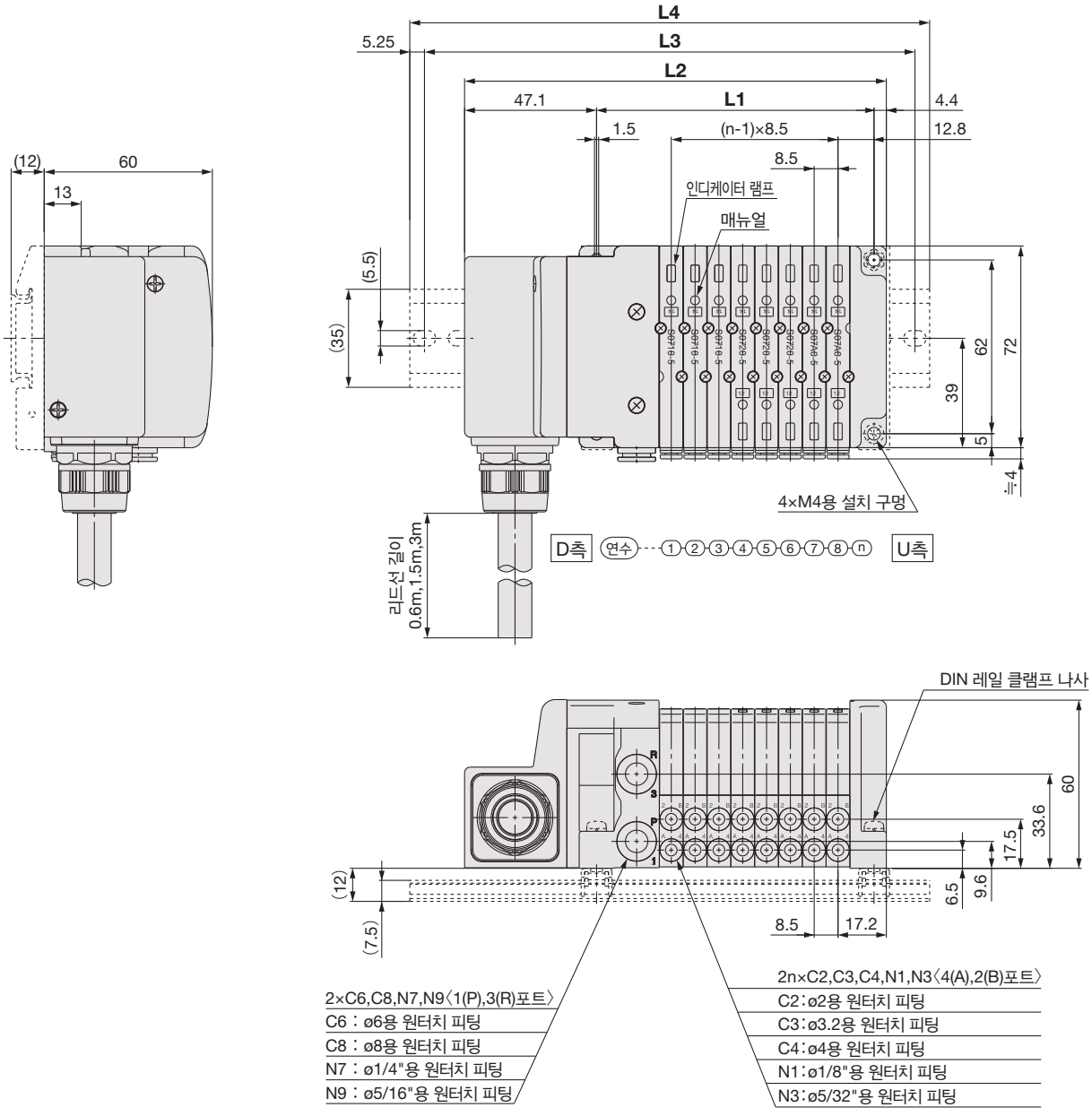
매니폴드 베이스 품번 아래에 탑재되는 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오.

SS0750-08C4C8LD0 …1set−매니폴드 베이스 품번
***S0710-5 ……3set−밸브 품번(1~3연째)**
***S0720-5 ……2set−밸브품번(4,5연째)**
***S07A0-5 ……2set−밸브품번(6,7연째)**
***SS0700-10A-1 ….1set−블랭킹 플레이트품번(8연째)**

"*"표시는 탑재되는 전자 밸브 등의 품번 맨 앞에 붙여 주십시오.

D측부터 세어서 1연째부터 순서대로 병기해 주십시오.
또한, 품번 병기가 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.





치수표

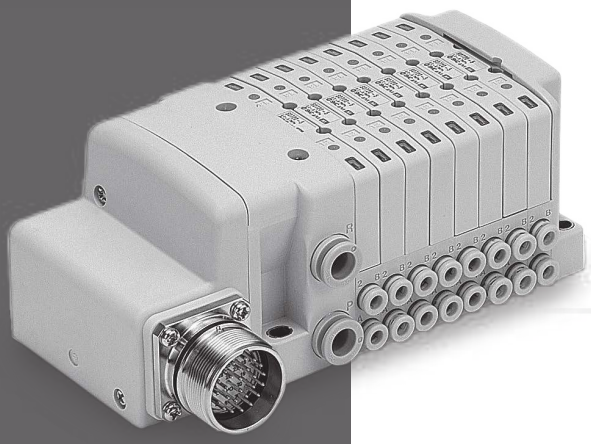
계산식 / L1 = 8.5n + 31 L2 = 8.5n + 82.5 n : 연수(최대 24연)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	48	56.5	65	73.5	82	90.5	99	107.5	116	124.5	133	141.5	150	158.5	167	175.5	184	192.5	201	209.5	218	226.5	235
L2	99.5	108	116.5	125	133.5	142	150.5	159	167.5	176	184.5	193	201.5	210	218.5	227	235.5	244	252.5	261	269.5	278	286.5
L3	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	275	287.5	300	300	312.5
L4	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	198	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323

Plug-in 타입 분할형 베이스

멀티 커넥터 키트

M키트

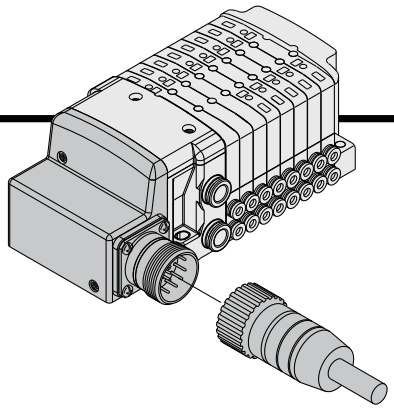


멀티 커넥터 26핀

P.1022

Plug-in 타입

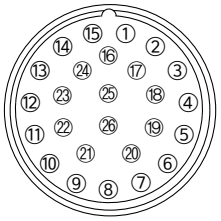
M S0700 Series 분할형 베이스 키트 (멀티 커넥터 키트)



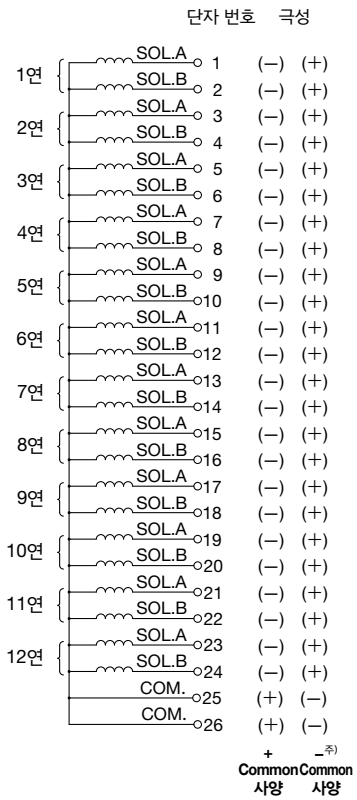
●전기 결선은 멀티 커넥터를 사용함으로써 결선작업의 합리화, 공수 절약화를 도모할 수 있습니다.

전기 배선 사양

멀티 커넥터



내부 배선은 밸브 및 옵션 타입에 상관 없이 각 연수 모두 더블 배선 (SO L.A, SOL.B로 결선)입니다. 옵션으로 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선이 가능합니다. 상세 내용은 하기, 배선 사양 특수 (옵션)를 참조해 주십시오.



주) 탑재 밸브에 극성이 없습니다. -Common으로도 사용할 수 있습니다.

배선 사양 특수(옵션)[-K]

옵션으로 싱글 배선, 더블 배선의 혼합 배선이 가능합니다. 최대 연수는 솔레노이드 수로 결정합니다. 싱글 타입은 1점, 더블 타입은 2점으로 하고, 그 합계가 24점 이하가 되도록 연수를 결정해 주십시오.

1. 주문 방법

매니폴드 품번은 옵션 기호 「**-K**」로 주문하고 반드시 매니폴드 사양서에 싱글 배선, 더블 배선의 연수 위치를 지시해 주십시오.

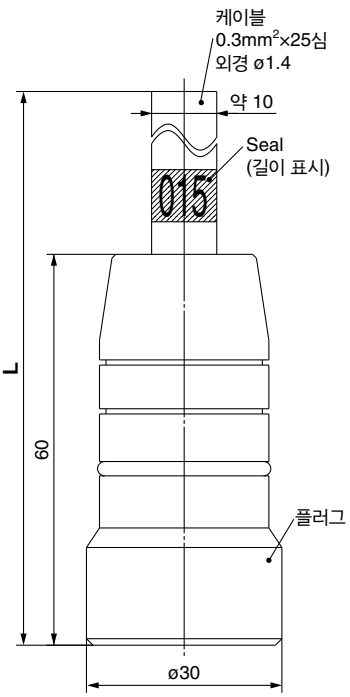
2. 배선 사양

커넥터 단자번호는 1연째인 A측 솔레노이드를 1번으로 순차적으로 공번 없이 채워 결선됩니다.

케이블 Ass'y

AXT100-MC26- 015 / 030 / 050

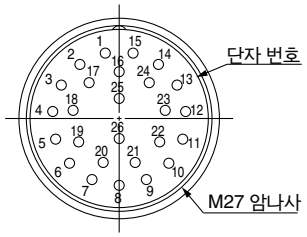
(26P타입의 멀티 커넥터 케이블 Ass'y는 매니폴드 품번에 포함하여 주문할 수 있습니다. 매니폴드 형식을 참조해 주십시오.)



멀티 커넥터 케이블 Ass'y 단자 번호별 선색표

단자 번호	리드선 색	도트 마킹
1	흑색	없음
2	갈색	없음
3	적색	없음
4	주황	없음
5	황색	없음
6	분홍	없음
7	청색	없음
8	보라	백색
9	회색	흑색
10	백색	흑색
11	백색	적색
12	황색	적색
13	주황	적색
14	황색	흑색
15	분홍	흑색
16	청색	백색
17	보라	없음
18	회색	없음
19	주황	흑색
20	적색	백색
21	갈색	백색
22	분홍	적색
23	회색	적색
24	흑색	백색
25	백색	없음
26	백색	없음

주) 단자번호 ㉖은 커넥터 내부에서 ㉕와 접속되어 있습니다.



전기 특성

항목	특성
도체저항 Ω/km, 20℃	65 이하
내압 V, 1분, AC	1000
절연 저항 MΩ/km, 20℃	5 이상

주) 멀티 커넥터 케이블의 최소 굽힘 반경은 20mm입니다.

멀티 커넥터 케이블 Ass'y(옵션)

케이블 길이(**L**)	Ass'y 품번
	26P
1.5 m	AXT100-MC26-015
3 m	AXT100-MC26-030
5m	AXT100-MC26-050

※움직이는 배선에는 사용할 수 없습니다.

SMC

매니폴드 형식 표시 방법

SS0750 − 08 C4 C8 MD1 − B

연수

기호	연수
01	1연
⋮	⋮
24	24연

주) 최대 연수는 배선 사양에 따라서 다릅니다.

실린더 포트구경

기호	관접속 구경	
C2	ø2용 원터치 피팅 부착	밀리
C3	ø3.2용 원터치 피팅 부착	
C4	ø4용 원터치 피팅 부착	
CM	혼합 및 포트 플러그 부착 주)	
N1	ø1/8"용 원터치 피팅 부착	인치
N3	ø5/32"용 원터치 피팅 부착	
NM	혼합 및 포트 플러그 부착 주)	

주) 혼합 및 포트 플러그 부착인 경우는 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.

P, R포트 관접속 구경

기호	관접속 구경	
C6	ø6용 원터치 피팅 부착	밀리
C8	ø8용 원터치 피팅 부착	
N7	ø1/4"용 원터치 피팅 부착	인치
N9	ø5/16"용 원터치 피팅 부착	

주) 실린더 포트 구경에서 인치를 선택한 경우는 P, R포트 관접속 구경에서 인치를 선택하십시오.

옵션

기호	사양
무기호	옵션 없음
B주2)	배압 방지 밸브 부착(전체 연수)
D	DIN 레일 부착(레일길이 표준)
D0	DIN 레일 없음(금구 부착)
D□주3)	DIN 레일 부착 길이 지정(□:연수)
K주4)	배선 사양 특수(더블 배선 이외)
N	명판 플레이트 부착
R주5)	외부 파일럿
S	소음기 내장

주1) 옵션이 2개 이상인 경우는 알파벳 순서로 기입해 주십시오. 예)「-BKN」
주2) 필요로 하는 연수에만 배압 방지 밸브를 사용하는 경우는 배압 방지 밸브 품번을 병기하고,매니폴드 사양서에서 부착 연수를 지시해 주십시오.
주3) 지시 가능한 연수는 매니폴드 연수보다 긴 연수입니다.
주4) 싱글 배선, 더블 배선이 혼합되는 경우, 각 연수의 배선 사양을 지시해 주십시오.
주5) 상세 내용은 P.1030를 참조해 주십시오.
※매니폴드 옵션 부품에 관해서는 P.1030~1036를 참조해 주십시오.
※매니폴드 분해도에 관해서는 P.1026를 참조해 주십시오.

키트명·케이블 길이

키트명	기호	사양	표준 연수	배선 사양 특수의 최대 연수	최대 솔레노이드 점수
M 키트	MD0	멀티 커넥터 키트(26P) 케이블 없음	1~12연	24연	24
	MD1	멀티 커넥터 키트(26P) 케이블 1.5m 부착			
	MD2	멀티 커넥터 키트(26P) 케이블 3.0m 부착			
	MD3	멀티 커넥터 키트(26P) 케이블 5.0m 부착			

주) 최대 연수는 솔레노이드 점수의 합계로 결정됩니다.
싱글 배선, 더블 배선 혼합인 경우, 옵션 기호「-K」를 추가 기입해 주십시오.

전환 방식	싱글 타입	더블, 듀얼 3포트 타입
솔레노이드 점수	1	2

밸브 형식 표시 방법

S07 1 0 □ − 5

전환 방식

기호	사양
1	2위치 싱글
2	2위치 더블
A	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.C.) [Exhaust Center]
B	4위치 듀얼 3포트(N.O.+N.O.) [Pressure Center]
C	4위치 듀얼 3포트(N.C.+N.O.)

주) 표시 기호에 대해서는 P.972를 참조해 주십시오.

전압

기호	사양
5	DC24V
6	DC12V

기능

기호	사양
무기호	표준 타입
R	외부 파일럿 주)

주) 듀얼 3포트는 대응 불가.
3(R)포트는 대기 개방입니다.
(가압·진공 불가)

베이스 배관형 Plug-in

매니폴드 Ass'y의 표시 방법(주문 예)

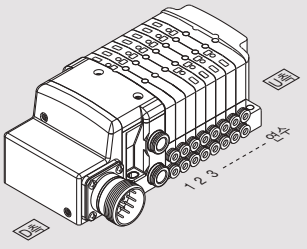
표시 예 멀티 커넥터 키트

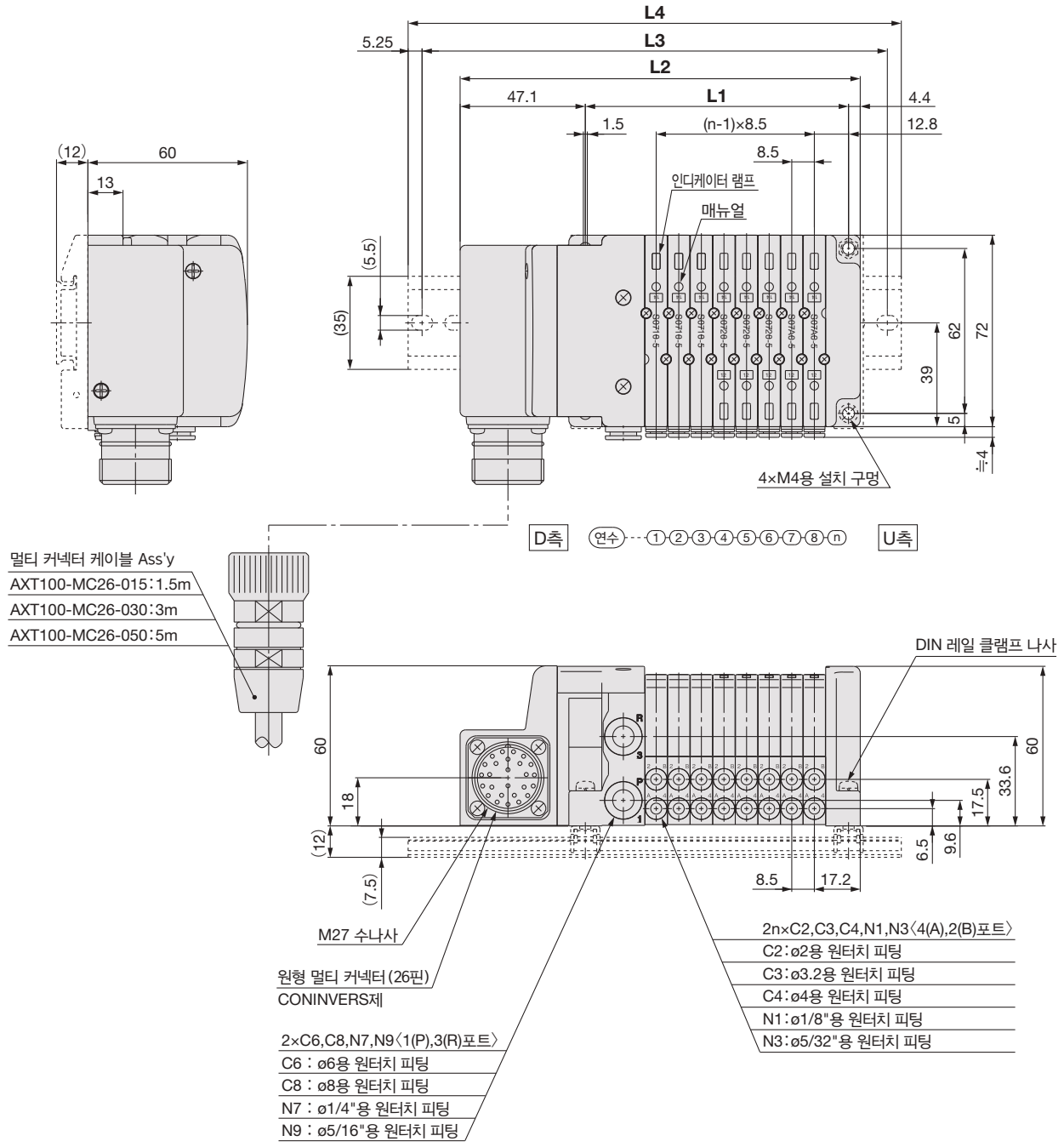
매니폴드 베이스 품번 아래에 탑재되는 밸브 및 옵션 품번을 병기해 주십시오.

SS0750-08C4C8MD1 …1set−매니폴드 베이스 품번
*** S0710-5 ……3set−밸브 품번(1~3연째)**
*** S0720-5 ……2set−밸브품번(4,5연째)**
*** S07A0-5 ……2set−밸브품번(6,7연째)**
*** SS0700-10A-1 …..1set−블랭킹 플레이트품번(8연째)**

"*"표시는 탑재되는 전자 밸브 등의 품번 맨 앞에 붙여 주십시오.

D측부터 세어서 1연째부터 순서대로 병기해 주십시오.
또한, 품번 병기가 복잡해지는 경우에는 매니폴드 사양서에 지시해 주십시오.





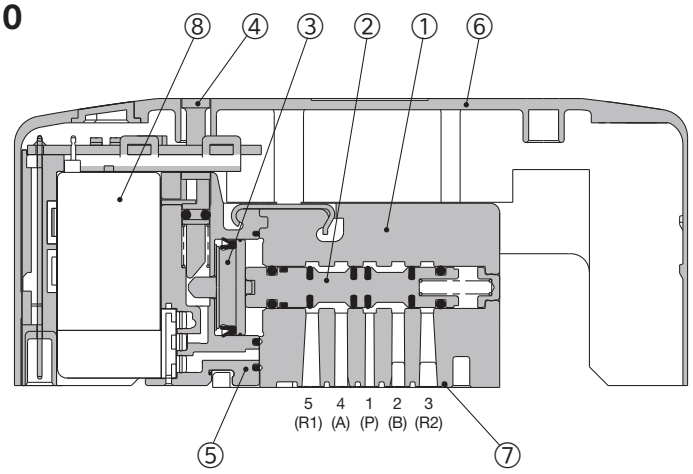
치수표

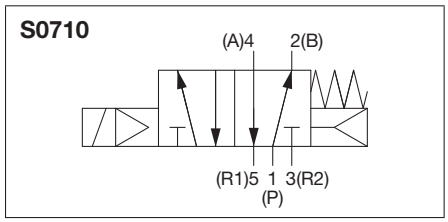
계산식 / L1 = 8.5n + 31 L2 = 8.5n + 82.5 n : 연수(최대 24연)

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	48	56.5	65	73.5	82	90.5	99	107.5	116	124.5	133	141.5	150	158.5	167	175.5	184	192.5	201	209.5	218	226.5	235
L2	99.5	108	116.5	125	133.5	142	150.5	159	167.5	176	184.5	193	201.5	210	218.5	227	235.5	244	252.5	261	269.5	278	286.5
L3	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	275	287.5	300	300	312.5
L4	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	198	198	210.5	223	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323

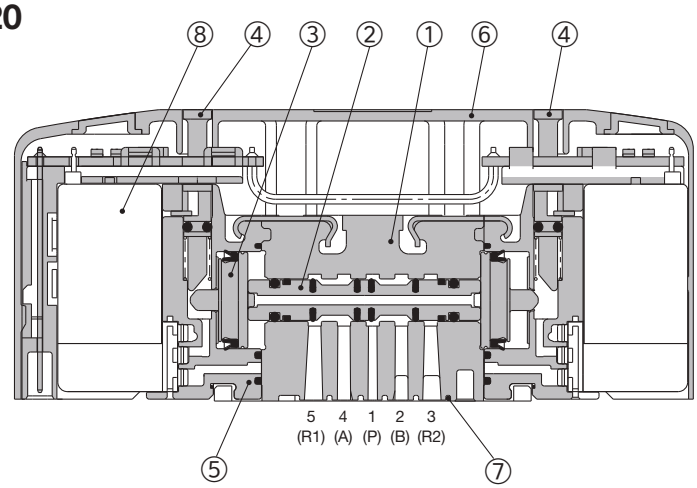
구조도

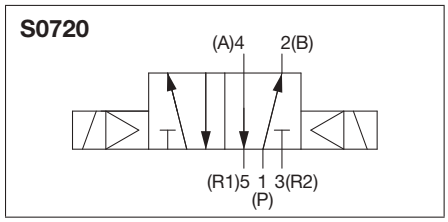
싱글: S0710



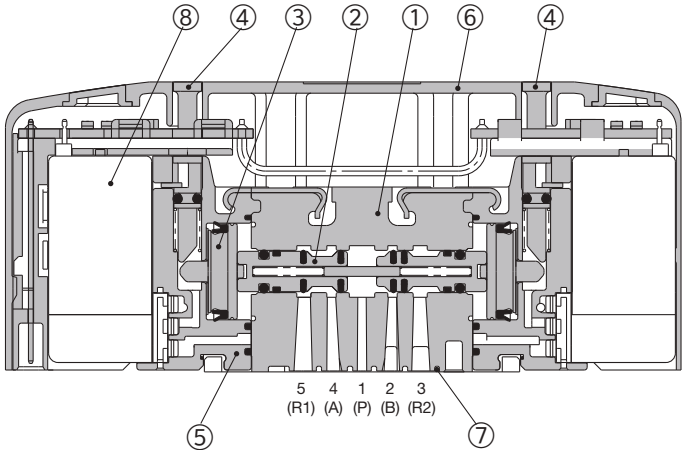


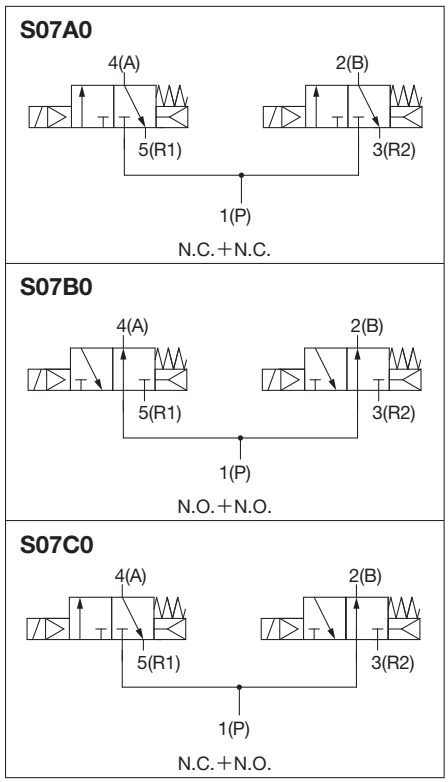
더블: S0720





듀얼 3포트 밸브: S07B A B0 C



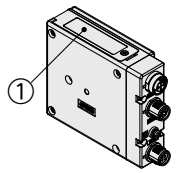
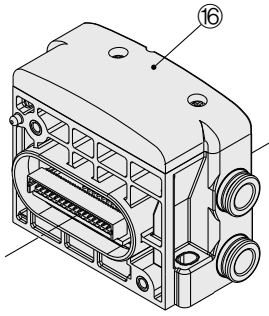
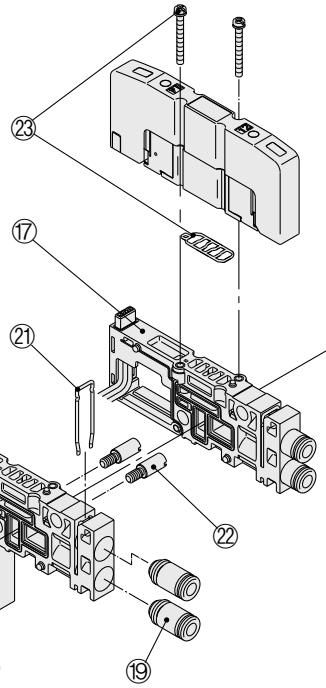
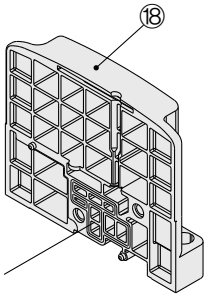
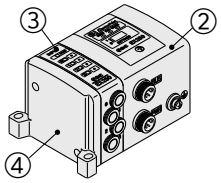
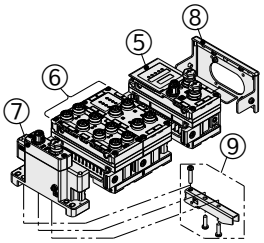
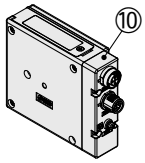
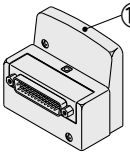
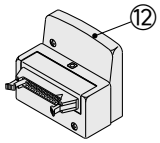
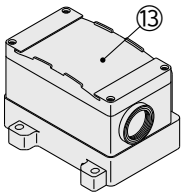
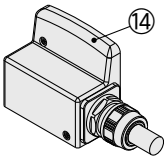
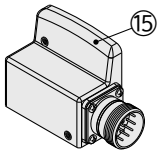


구성 부품

번호	부품명	재질
1	몸체	아연 다이캐스트
2	스풀	알루미늄
3	피스톤	수지
4	매뉴얼	수지
5	어댑터 플레이트	수지
6	커버	수지
7	인터페이스 가스켓	HNBR
8	파일럿 밸브Ass'y 주)	—

주) 파일럿 밸브의 교환에 관해서는 당사에 확인해 주십시오.

매니폴드 분해도

	하우징 Ass'y 및 SI 유니트	D측 엔드 플레이트 Ass'y	매니폴드 블록 Ass'y	U측 엔드 플레이트 Ass'y
S 키트 EX260				
S 키트 EX250				
S 키트 EX600				
S 키트 EX500				
F 키트				
P 키트				
T 키트				
L 키트				
M 키트				

매니폴드 Ass'y 품번

〈하우징 Ass'y 및 SI 유니트·입력 블록〉

No.	명칭	품번	비고
①	EX60용 SI 유니트	**EX260-SDN1**	DeviceNet® M12 커넥터 32점 출력 -Common (PNP)
		EX260-SDN2	DeviceNet® M12 커넥터 32점 출력 +Common (NPN)
		EX260-SDN3	DeviceNet® M12 커넥터 16점 출력 -Common (PNP)
		EX260-SDN4	DeviceNet® M12 커넥터 16점 출력 +Common (NPN)
		EX260-SPR1	PROFIBUS DP M12 커넥터 32점 출력 -Common (PNP)
		EX260-SPR2	PROFIBUS DP M12 커넥터 32점 출력 +Common (NPN)
		EX260-SPR3	PROFIBUS DP M12 커넥터 16점 출력 -Common (PNP)
		EX260-SPR4	PROFIBUS DP M12 커넥터 16점 출력 +Common (NPN)
		EX260-SPR5	PROFIBUS DP D-sub 커넥터 32점 출력 -Common (PNP)
		EX260-SPR6	PROFIBUS DP D-sub 커넥터 32점 출력 +Common (NPN)
		EX260-SPR7	PROFIBUS DP D-sub 커넥터 16점 출력 -Common (PNP)
		EX260-SPR8	PROFIBUS DP D-sub 커넥터 16점 출력 +Common (NPN)
		EX260-SMJ1	CC-Link M12 커넥터 32점 출력 -Common (PNP)
		EX260-SMJ2	CC-Link M12 커넥터 32점 출력 +Common (NPN)
		EX260-SMJ3	CC-Link M12 커넥터 16점 출력 -Common (PNP)
		EX260-SMJ4	CC-Link M12 커넥터 16점 출력 +Common (NPN)
		EX260-SEC1	EtherCAT M12 커넥터 32점 출력 -Common (PNP)
		EX260-SEC2	EtherCAT M12 커넥터 32점 출력 +Common (NPN)
		EX260-SEC3	EtherCAT M12 커넥터 16점 출력 -Common (PNP)
		EX260-SEC4	EtherCAT M12 커넥터 16점 출력 +Common (NPN)
		EX260-SPN1	PROFINET M12 커넥터 32점 출력 -Common (PNP)
		EX260-SPN2	PROFINET M12 커넥터 32점 출력 +Common (NPN)
		EX260-SPN3	PROFINET M12 커넥터 16점 출력 -Common (PNP)
		EX260-SPN4	PROFINET M12 커넥터 16점 출력 +Common (NPN)
		EX260-SEN1	EtherNet/IP™ M12 커넥터 32점 출력 -Common (PNP)
		EX260-SEN2	EtherNet/IP™ M12 커넥터 32점 출력 +Common (NPN)
		EX260-SEN3	EtherNet/IP™ M12 커넥터 16점 출력 -Common (PNP)
		EX260-SEN4	EtherNet/IP™ M12 커넥터 16점 출력 +Common (NPN)
		EX260-SPL1	Ethernet POWERLINK 커넥터 32점 출력 -Common (PNP)
		EX260-SPL3	Ethernet POWERLINK 커넥터 16점 출력 -Common (PNP)
②	EX250용 SI 유니트	**EX250-SDN1**	DeviceNet® -Common (PNP)
		EX250-SAS3	AS-Interface 31SLAVE 8 IN/8 OUT 전원 2계통 -Common (PNP)
		EX250-SAS5	AS-Interface 31SLAVE 4 IN/4 OUT 전원 2계통 -Common (PNP)
		EX250-SAS7	AS-Interface 31SLAVE 8 IN/8 OUT 전원 1계통 -Common (PNP)
		EX250-SAS9	AS-Interface 31SLAVE 4 IN/4 OUT 전원 1계통 -Common (PNP)
		EX250-SEN1	EtherNet/IP™ -Common (PNP)
③	EX250용 입력 블록	**EX250-IE1**	M12 2점 입력
		EX250-IE2	M12 4점 입력
		EX250-IE3	M8 4점 입력
④	EX250용 엔드 플레이트 Ass'y	**EX250-EA1**	직접 부착
		EX250-EA2	DIN레일부착
⑤	EX600 시리즈 SI 유니트	**EX600-SDN1A**	DeviceNet® 대응 PNP (-Common))
		EX600-SDN2A	DeviceNet® 대응 PNP (+Common)
		EX600-SMJ1	CC-Link 대응 PNP (-Common)
		EX600-SMJ2	CC-Link 대응 PNP (+Common)
		EX600-SPR1A	PROFIBUS DP 대응 PNP (-Common)
		EX600-SPR2A	PROFIBUS DP 대응 NPN (+Common)
		EX600-SEN3	EtherNet/IP™(2포트) 대응 PNP (-Common)
		EX600-SEN4	EtherNet/IP™(2포트) 대응 NPN (+Common)
		EX600-SPN1	PROFINET 대응 PNP (-Common)
		EX600-SPN2	PROFINET 대응 NPN (+Common)
		EX600-WEN1)	무선 베이스 EtherNet/IP™ 대응 PNP (-Common)
		EX600-WEN2주)	무선 베이스 EtherNet/IP™ 대응 NPN (+Common)
		EX600-WPN1주)	무선 베이스 PROFINET 대응 PNP (-Common)
		EX600-WPN2주)	무선 베이스 PROFINET 대응 NPN (+Common)
		EX600-WSV1주)	무선 리모트 PNP (-Common)
		EX600-WSV2주)	무선 리모트 NPN (+Common)
⑥	EX600용 디지털 입력유니트	**EX600-DXNB**	NPN 입력 M12 커넥터 5핀(4개) 8점 입력
		EX600-DXPB	PNP 입력 M12 커넥터 5핀(4개) 8점 입력
		EX600-DXNC	NPN 입력 M8 커넥터 3핀(8개) 8점 입력
		EX600-DXNC1	NPN 입력 M8 커넥터 3핀(8개) 8점 입력 단선 검출 기능 내장
		EX600-DXPC	PNP 입력 M8 커넥터 3핀(8개) 8점 입력
		EX600-DXPC1	PNP 입력 M8 커넥터 3핀(8개) 8점 입력 단선 검출 기능 내장
		EX600-DXND	NPN 입력 M12 커넥터 5핀(8개) 16점 입력
		EX600-DXPD	PNP 입력 M12 커넥터 5핀(8개) 16점 입력
		EX600-DXNE	NPN 입력 D-sub 커넥터 25핀 16점 입력
		EX600-DXPE	PNP 입력 D-sub 커넥터 25핀 16점 입력
		EX600-DXNF	NPN 입력 스프링식 단자대 32핀 16점 입력
		EX600-DXPF	PNP 입력 스프링식 단자대 32핀 16점 입력

주) 무선 시스템은 각 나라의 국내 법규, 전파 인증 취득국만 판매 대상으로 한정됩니다.

매니폴드 Ass'y 품번

〈하우징 Ass'y 및 SI 유니트·입력 블록〉

No.	명칭	품번	비고
⑥	EX600용 디지털 출력 유니트	EX600-DYNB	NPN 출력 M12 커넥터 5핀(4개) 8점 출력
		EX600-DYPB	PNP 출력 M12 커넥터 5핀(4개) 8점 출력
		EX600-DYNE	NPN 출력 D-sub 커넥터 25핀 16점 출력
		EX600-DYPE	PNP 출력 D-sub 커넥터 25핀 16점 출력
		EX600-DYNF	NPN 출력 스프링식 단자대 32핀 16점 출력
		EX600-DYPE	PNP 출력 스프링식 단자대 32핀 16점 출력
	Ex600용 디지털 입출력 유니트	EX600-DMNE	NPN 입출력 D-sub 커넥터 25핀 8점 입출력
		EX600-DMPE	PNP 입출력 D-sub 커넥터 25핀 8점 입출력
		EX600-DMNF	NPN 입출력 스프링식 단자대 32핀 8점 입출력
		EX600-DMPF	PNP 입출력 스프링식 단자대 32핀 8점 입출력
	EX600용 아날로그 입력 유니트	EX600-AXA	M12 커넥터 5핀(2개) 2채널 입력
	EX600용 아날로그 출력 유니트	EX600-AYA	M12 커넥터 5핀(2개) 2채널 출력
	EX600용 아날로그 입출력 유니트	EX600-AMB	M12 커넥터 5핀(4개) 2채널 입출력
⑦	EX600용 엔드 플레이트	EX600-ED2	M12 전원 커넥터 B코드
		EX600-ED2-2	M12 전원 커넥터 B코드 DIN레일 장착금구 부착
		EX600-ED3	7/8인치 전원 커넥터
		EX600-ED3-2	7/8인치 전원 커넥터 DIN레일 장착금구 부착
		EX600-ED4	M12 전원 커넥터 IN/OUT A코드 PIN 배열 1
		EX600-ED4-2	M12 전원 커넥터 IN/OUT A코드 PIN 배열1 DIN레일 장착금구 부착
		EX600-ED5	M12 전원 커넥터 IN/OUT A코드 PIN 배열 2
		EX600-ED5-2	M12 전원 커넥터 IN/OUT A코드 PIN 배열2 DIN레일 장착금구 부착
⑧	EX600용 밸브 플레이트	EX600-ZMV1	동봉품 : 냄비머리 작은나사(M4×6)2개 포함, 냄비머리 작은나사(M3×8)4개 포함
⑨	EX600용 엔드 플레이트용 금구	EX600-ZMA2	DIN 레일 장착 시에 엔드 플레이트에서 사용합니다.
⑩	EX500용 SI 유니트	EX500-S103	EX500 분산 시스템 2 대응 -Common (PNP)
⑪	D서브 커넥터 하우징 Ass'y	VVQC1000-F25-1	F키트 25핀
⑫	플랫 케이블 하우징 Ass'y	VVQC1000-P26-1	P키트 26핀
		VVQC1000-P20-1	P키트 20핀
⑬	단자대 박스 하우징 Ass'y	VVQC1000-T0-1	T 키트
⑭	리드선 하우징 Ass'y	VVQC1000-L25-0-1	L키트 리드선 길이 0.6m
		VVQC1000-L25-1-1	L키트 리드선 길이 1.5m
		VVQC1000-L25-2-1	L키트 리드선 길이 3.0m
⑯	멀티 커넥터 하우징 Ass'y	VVQC1000-M26-1	M키트 26핀

⑯D측 엔드 플레이트 Ass'y 품번

SS0700 − 3 [A] − 1 − [C8] − [ ]

출력 점수사양

기호	사양
A	출력 점수 24점 이하
B	출력 점수 25점 이상

관접속 구경

기호	관접속 구경
C8	ø8용 원터치 피팅 부착
N9	ø5/16"용 원터치 피팅 부착

옵션

기호	사양
무기호	집중배기형
R	외부 파일럿형
S	소음기 내장, 직접 배기용

주) 2개 겹치는 경우는「-RS」

⑰매니폴드 블록 Ass'y 품번 증연용 타이로드(2개) 및 리드선 Ass'y가 부속

SS0700 − 1A − [PD] [05] − [C3] − [ ]

배선 사양

기호	사양
PD	더블 배선
PS	싱글 배선
P0	배선 없음

연수

기호	연수
02	2연
⋮	⋮
24	24연

옵션

기호	사양
무기호	없음
B	배압 방지 밸브

관접속 구경

기호	관접속 구경
C2	ø2용 원터치 피팅 부착
C3	ø3.2용 원터치 피팅 부착
C4	ø4용 원터치 피팅 부착
N1	ø1/8"용 원터치 피팅 부착
N3	ø5/32"용 원터치 피팅 부착
C0	원터치 피팅 없음

⑱U측 엔드 플레이트 Ass'y 품번

SS0700 − 2A − 2

⑲피팅 Ass'y 품번

VVQ0000 − 50A − [C4]

구경

기호	적용 튜브
C2	적용튜브 ø2
C3	적용튜브 ø3
C4	적용튜브 ø4
N1	적용튜브 ø1/8"
N3	적용튜브 ø5/32"

주1) 주문은 10개 단위입니다.
주2) 피팅 교환 방법은 제품개별 주의사항을 참조해 주십시오.

〈매니폴드 블록용 예비 부품〉

예비 부품

No.	명칭	품번	개수
⑳	가스켓	SS0700-80A-2	10주1)
㉑	클립	SS0700-80A-4	10주1)
㉒	타이로드 Ass'y	SS0700-TR-□	2주2)

주1) 1set 10개조입니다.
주2) 1set 2개조입니다. 매니폴드 연수를 줄일 때에 주문해 주십시오. 증연 시에는 매니폴드 블록 Ass'y 에 부속되므로 주문이 불필요합니다.
□는 연수 (02～24)

〈밸브용 예비 부품〉

예비 부품

No.	명칭	품번	개수
㉓	가스켓, 나사	S0700-GS-5	10

주) 상기 품번은 1set당 가스켓 1개, 나사 2개가 10개 단위로 구성되어 있습니다.

매니폴드 증연 방법〈Plug-in 타입 리드선 접속 타입〉

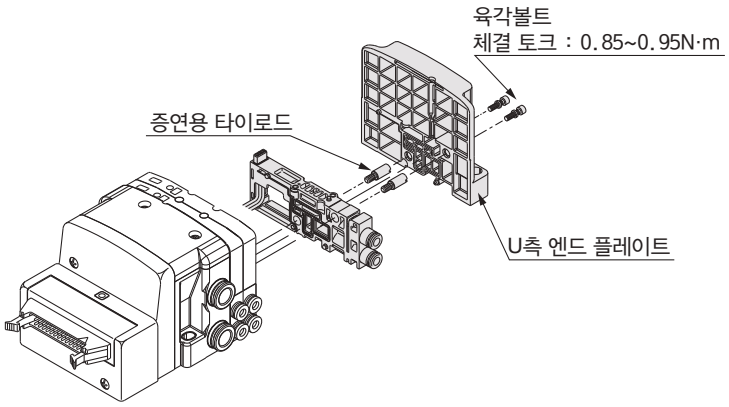
주문해야 하는 것

· 매니폴드 블록 Ass'y (P.1028 ⑰참조)

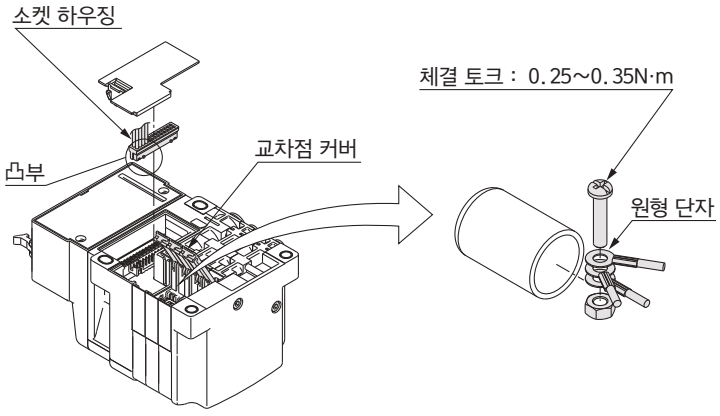
증연 순서

①U측 엔드 플레이트의 육각볼트를 풀고, U측 엔드 플레이트를 분리합니다.

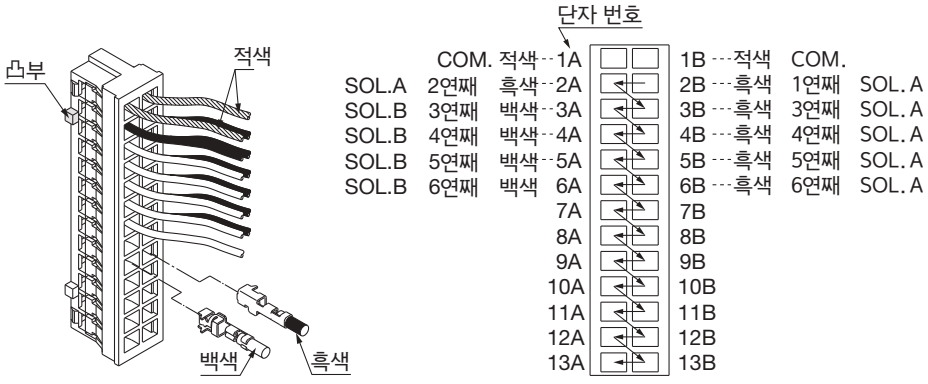
②증연용 타이로드를 연결하고, 정션 커버를 열어 리드선이 씹히지 않도록, 증연할 매니폴드 블록 Ass'y, U측 엔드 플레이트를 부착하여 육각볼트를 체결해 주십시오.
(체결 토크:0.85~0.95N·m)



③적색 리드선의 원형 단자를 정션 커버 내의 COM 단자에 부착합니다.



④소켓 하우징을 분리하고 흑색 및 백색 리드선을 결선합니다. 결선은 각 키트 공통입니다.



주) 본 그림은 배선 사양 특수「K」의 1, 2연째 싱글 배선, 3~6연째 더블 배선의 경우를 나타냅니다.

매니폴드 옵션 부품

슬림 콤팩트 일체형 베이스 | **Plug-in 타입 분할형 베이스**

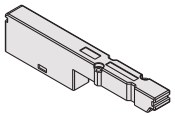
블랭킹 플레이트 Ass'y

SS0700-10A-1/SS0700-10A-3

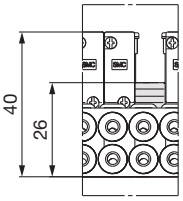
메인터넌스 상, 밸브를 분리할 때나 밸브를 부착할 예정이 있는 경우 등에 그 매니폴드 베이스 위에 부착하여 사용합니다.

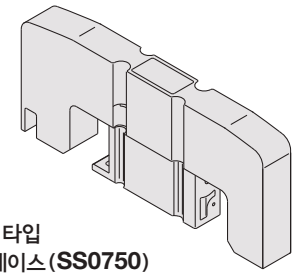
질량 : 25g

적용 매니폴드		품번	질량
슬림 콤팩트 일체형 베이스	SS0751	SS0700-10A-3	8 g
Plug-in 타입 분할형 베이스	SS0750	SS0700-10A-1	25 g

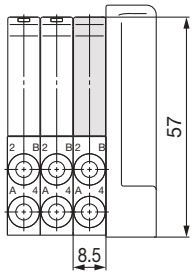


슬림 콤팩트
일체형 베이스(**SS0751**)

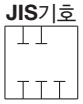




Plug-in 타입
분할형 베이스(**SS0750**)



JIS기호



슬림 콤팩트 일체형 베이스 | **Plug-in 타입 분할형 베이스**

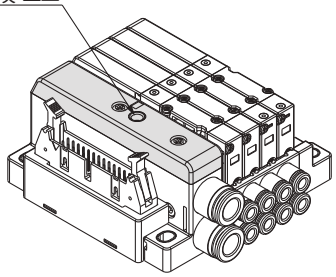
외부 파일럿 사양 [-R]

사용하는 에어 압력이 전자 밸브의 최저 작동 압력 0.1~0.2MPa보다 낮을 경우, 또는 진공 사양으로써 사용하는 경우, 외부 파일럿 사양으로써 사용 가능합니다. 매니폴드 및 밸브 형식은 외부 파일럿 사양「-R」을 기입하여 주문해 주십시오. 매니폴드의 급배기 블록 윗면에 외부 파일럿용 M5포트가 장착됩니다.

●밸브 형식 표시 방법 예
S071□ R -5
외부 파일럿 사양

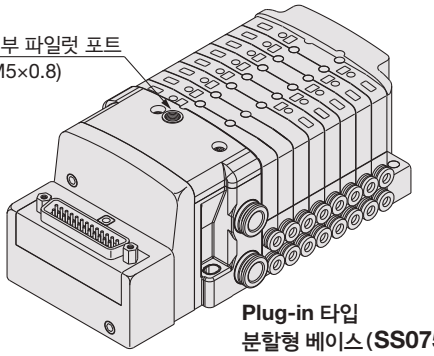
●매니폴드 형식 표시 방법 예
※옵션 기호에「-R」을 추가 기입해 주십시오.
SS075□-08C4FD1-R
외부 파일럿 사양

외부 파일럿 포트
(M5×0.8)



슬림 콤팩트
일체형 베이스(**SS0751**)

외부 파일럿 포트
(M5×0.8)



Plug-in 타입
분할형 베이스(**SS0750**)

주1) 듀얼 3포트 밸브는 대응하지 않습니다.
주2) 내부 파일럿과 외부 파일럿의 밸브를 혼합 탑재하는 경우, 매니폴드는 외부 파일럿 사양에서 주문해 주십시오.
주3) 외부 파일럿 사양 밸브는 파일럿 EXH가 개별 배기 사양으로 EXH 가압이 가능합니다.
단, EXH에서 공급하는 압력은 0.4MPa 이하로 사용해 주십시오.

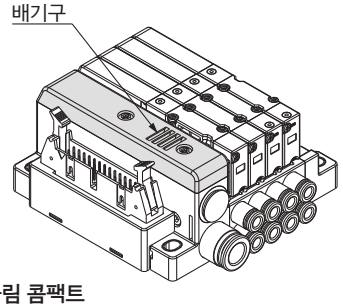
슬림 콤팩트 일체형 베이스 | **Plug-in 타입 분할형 베이스**

소음기 내장,직접 배기[-S]

매니폴드 엔드 플레이트 윗면에 배기구를 설치한 타입입니다. 소음기가 내장되어 있어 높은 소음효과가 있습니다. (소음효과 30dB)

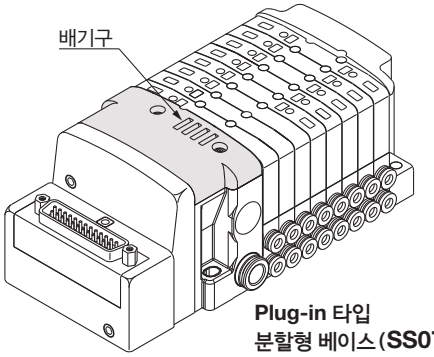
주) 공기원에 다량의 드레인이 발생하면 배기 에어와 함께 드레인이 배출되므로 주의해 주십시오.
※매니폴드에 부착하여 주문하는 경우 매니폴드 품번 끝에「-S」를 붙여 주십시오.
※취급시 주의사항 및 엘리먼트 교환방법은 제품 개별 주의사항을 참고하시기 바랍니다.

배기구



슬림 콤팩트
일체형 베이스(**SS0751**)

배기구

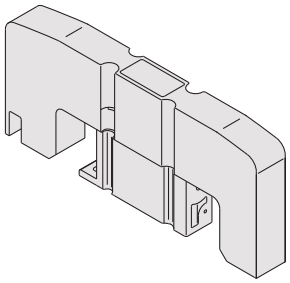


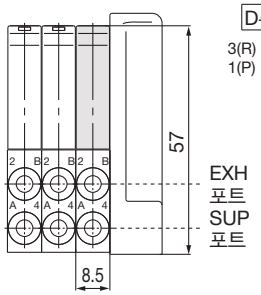
Plug-in 타입
분할형 베이스(**SS0750**)

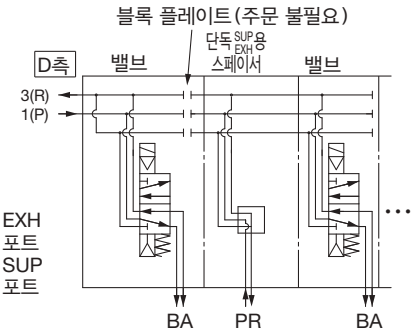
Plug-in 타입
분할형 베이스

단독 SUP・EXH용 스페이서

SS0700-PR-1







밸브 대신에 탑재하는 것으로 SUP포트 및 EXH 포트를 증설할 수 있습니다. 그 때에, A포트가 SUP 포트, B포트가 EXH 포트입니다.
※매니폴드 사양서에서 스페이서의 탑재 위치 및 SUP・EXH 통로의 차단 위치를 지시해 주십시오.
※SUP블록 플레이트, EXH블록 플레이트가 각 1개 포함됩니다.
※스페이서 탑재 위치에도 전기 배선이 접속됩니다.
※스페이서를 탑재하는 연수 위치에는 배압 방지 밸브를 장착하지 마십시오. 다른 연수에 배압 방지 밸브를 장착하는 경우는 매니폴드 옵션 기호「-B」로 주문하지 않고 매니폴드 사양서에서 장착할 연수 위치를 지시해 주십시오.

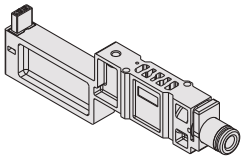
슬림 콤팩트
일체형 베이스

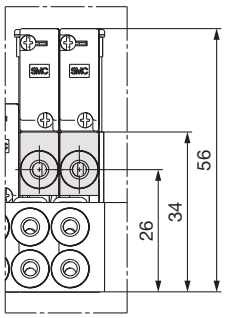
단독 SUP용 스페이서

SS0700-P-3-C4

구경

기호	적용 튜브
C2	적용튜브 ø2
C3	적용튜브 ø3
C4	적용튜브 ø4
N1	적용튜브 ø1/8"
N3	적용튜브 ø5/32"





매니폴드 블록 위에 단독 SUP용 스페이서를 놓고, 각 밸브마다 다른 종류의 압력을 사용하는 경우 등 단독으로 공급 포트를 설치할 수 있습니다.

질량 : 15g

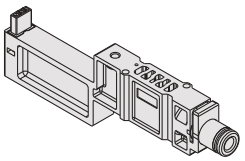
슬림 콤팩트
일체형 베이스

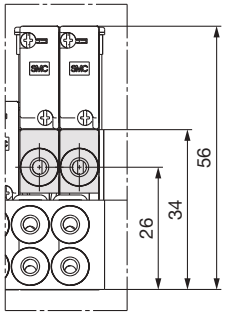
단독 EXH용 스페이서

SS0700-R-3-C4

구경

기호	적용 튜브
C2	적용튜브 ø2
C3	적용튜브 ø3
C4	적용튜브 ø4
N1	적용튜브 ø1/8"
N3	적용튜브 ø5/32"





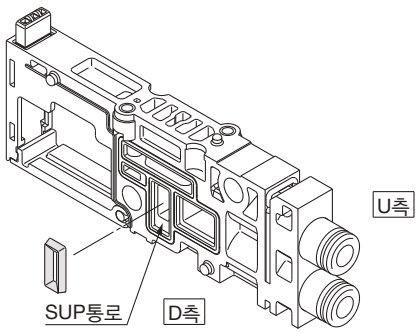
매니폴드 블록 위에 단독 EXH용 스페이서를 놓고, 회로상 밸브 배기가 다른 스테이션에 영향을 미치는 경우에는 각 밸브마다 단독으로 배기포트를 설치할 수 있습니다.

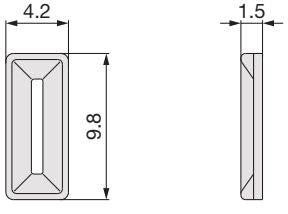
질량 : 15g

Plug-in 타입
분할형 베이스

SUP 블록 플레이트

SS0700-B-P

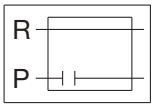




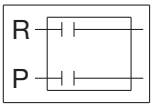
높낮이 2종의 서로 다른 압력을 1개의 매니폴드로 공급하는 경우, 압력이 다른 스테이션 사이에 SUP 블록 플레이트를 사용합니다.
※매니폴드 사양서에서 연수 위치를 지시해 주십시오.

〈차단 표시 라벨〉
SUP 통로를 SUP 블록 플레이트로 차단하는 경우, 바깥에서 차단된 부분을 확인하기 위해 표시 라벨이 부속됩니다. (각 1장)
※SUP 블록 플레이트를 매니폴드에 조립하여 발주하는 경우는 매니폴드에 차단 표시 라벨이 부착되어 있습니다.

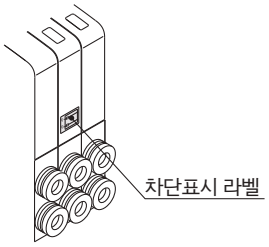
질량 : 0.3g



SUP 통로 차단



SUP·EXH 통로 차단



Plug-in 타입
분할형 베이스

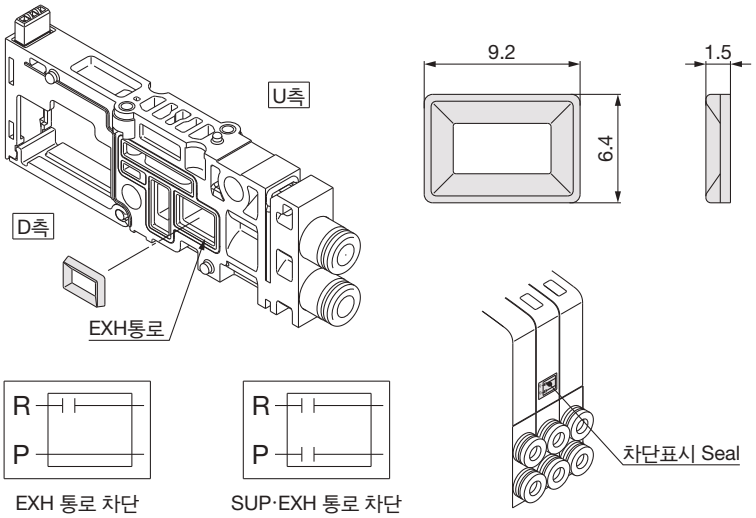
EXH 블록 플레이트

SS0700-B-R

회로상 밸브 배기가 다른 스테이션에 영향을 미치는 경우 등, 배기를 분할한 스테이션 사이에 EXH 블록 플레이트를 사용합니다.
※매니폴드 사양서에서 연수 위치를 지시해 주십시오.

〈차단 표시 Seal〉
EXH 통로를 EXH 블록 플레이트로 차단하는 경우, 외부에서 차단된 부분을 확인하기 위해 표시 라벨이 부속됩니다. (각 1장)
※EXH 블록 플레이트를 매니폴드에 조립하여 발주하는 경우는 매니폴드에 차단 표시 라벨이 부착되어 있습니다.

질량 : 0.3g



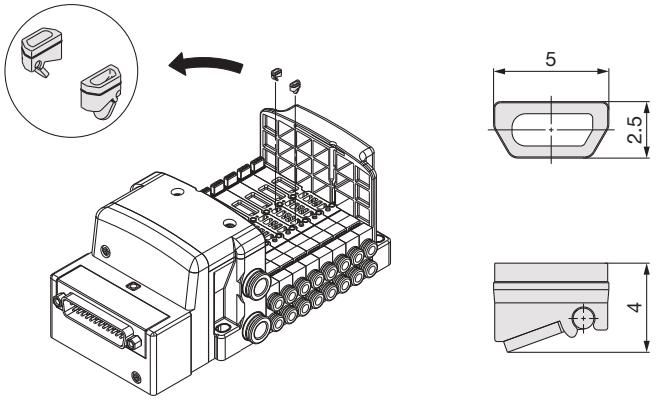
Plug-in 타입
분할형 베이스

배압 방지 밸브[-B]

SS0700-7A-1

다른 밸브 배기로 인해 발생하는 실린더의 오작동을 방지합니다. 영향을 받는 밸브의 매니폴드 R(EXH)포트에 삽입하여 사용합니다. 특히, 단동 실린더를 사용하는 경우에 유효합니다.
※필요로 하는 연수만 배압 방지 밸브를 부착하는 경우에는 품번을 명기하여 매니폴드 사양서에서 연수 위치를 지시해 주십시오.
※매니폴드 모든 연수에 부착하여 주문하는 경우, 매니폴드 품번 끝에 「-B」를 붙여 주십시오.

질량 : 0.1g



⚠ 주의

1. 매니폴드 장착 타입의 배압 방지 밸브 Ass'y는 체크 밸브 구조를 가진 Ass'y 부품입니다만, 구조상 배압에 대해 에어 누설을 약간 허용하고 있으므로, 매니폴드의 배기 포트를 다른 배기 포트와 함께 배관하거나, 배관 지름을 좁히거나 하면 배기 저항의 증대로 배압의 영향을 방지하지 못하고, 액추에이터 및 에어 오퍼레이트 기기가 오작동하는 경우가 있으므로 배기 에어가 교축되지 않도록 주의해 주십시오.
2. 배압 방지 밸브를 장착한 경우, 밸브의 유효단면적이 약 20% 다운됩니다.
3. 실린더를 외력으로 조작할 경우 배압 방지 밸브를 장착하면 실린더가 움직이기 어려워집니다.

슬림 콤팩트
일체형 베이스

Plug-in 타입
분할형 베이스

출력 부착 블랭킹 플레이트

SS0700-1C-□

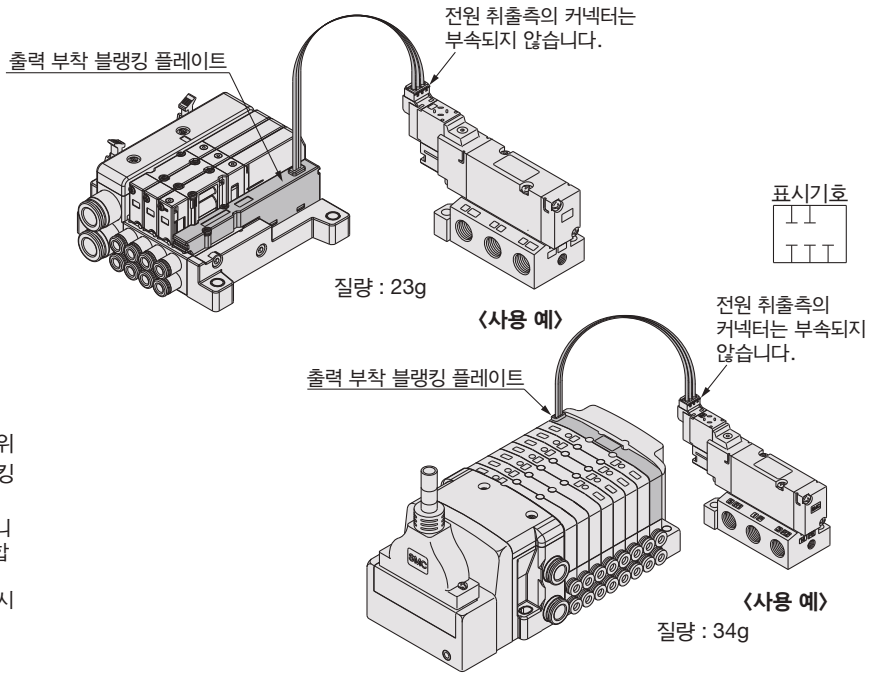
타입

3C	슬림 콤팩트 일체형 베이스
1C	Plug-in 타입 분할형 베이스

리드선 길이(mm)

무기호	600
10	1000
15	1500
20	2000
25	2500
30	3000

매니폴드 베이스에 없는 단일 밸브 또는 장비를 구동하기 위해 개별적으로 전기를 출력하기 위한 커넥터가 있는 블랭킹 플레이트입니다.
주1) 최대 허용 전류값은 탑재 밸브를 포함하여 0.5A 이하입니다. 동시에 2출력되는 경우는 전류가 0.25A 이하이어야 합니다.
주2) 시리얼 전송 키트의 최대 허용 전류는 당사에 문의해 주십시오.



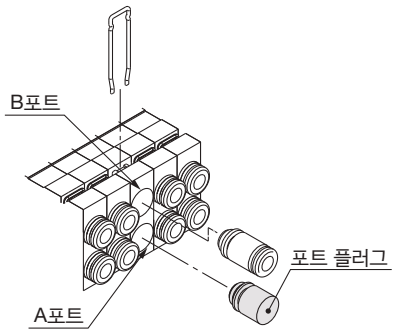
슬림 콤팩트 일체형 베이스 | **Plug-in 타입 분할형 베이스**

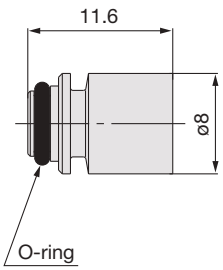
포트 플러그

VVQ0000-CP

5포트 밸브를 3포트 밸브 사양으로 하는 경우 등에 실린더 포트를 막는 플러그입니다.

※매니폴드에 부착하여 주문하는 경우, 매니폴드 품번 구경은「CM」으로하고, 매니폴드 사양서에서 연수 위치 및 실린더 포트 A·B의 부착 위치를 지시해 주십시오.





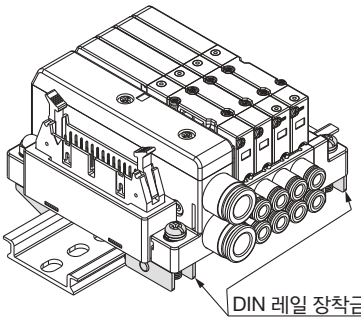
슬림 콤팩트 일체형 베이스 | **Plug-in 타입 분할형 베이스**

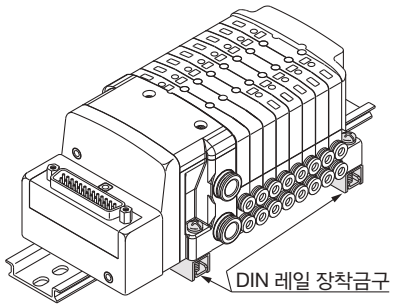
DIN 레일 장착금구

슬림 콤팩트 일체형 베이스 SS0700-57A-3

Plug-in 타입 분할형 베이스 SS0700-57A-□

기호	사양
무기호	S(EX260·EX500·EX600),F, P, L, M키트
S	S(EX250) 키트
T	T 키트





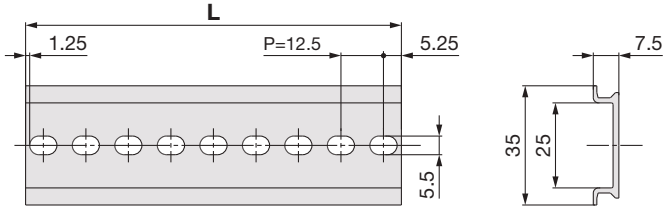
매니폴드를 DIN 레일에 부착할 때에 사용하는 금구입니다. 매니폴드의 엔드 플레이트에 DIN 레일 장착금구를 부착하여 사용합니다. (옵션「-D」의 사양과 동일합니다.)
DIN 레일 금구 1set에서 매니폴드 1set분(DIN 레일 금구 2개 또는 3개(S,T키트)가 부속됩니다 .

※매니폴드에 부착하여 주문하는 경우, 매니폴드 품번 끝에「-D」를 붙여 주십시오.

슬림 콤팩트 일체형 베이스 | **Plug-in 타입 분할형 베이스**

DIN 레일 장착 대응

각 매니폴드는 DIN 레일에 장착이 가능합니다.
DIN 레일 장착형 매니폴드 부착방법 기호「-D」로 주문해 주십시오.
표준 DIN 레일은 지정된 연수의 매니폴드 길이보다 약 30mm 더 긴 레일이 부속됩니다.
기타, 다음과 같은 경우에도 대응 가능합니다.



●DIN레일 길이를 표준보다 길게 하는 경우(나중에 증연할 예정이 있는 경우 등)

매니폴드 품번은 매니폴드 부착방법 기호「-D」의 뒤에 필요한 연수를 명기하여 주문해 주십시오.

주문 예) **SS0750-08C4FD0-D09K**

- 8연 매니폴드
- 옵션 기호 (알파벳순)
- 9연용 DIN 레일

●DIN 레일만 주문하는 경우

DIN 레일 품번
AXT100-DR-□n

주) n은 하기 치수표의 No.를 기입해 주십시오.
L치수는 각 키트의 치수표를 참조해 주십시오.

L치수표

L=12.5×n+10.5

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L치수	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5

No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L치수	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5

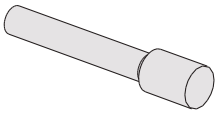
No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L치수	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5

No.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L치수	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

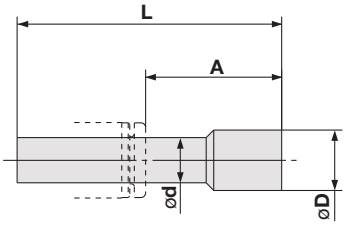
슬림 콤팩트 일체형 베이스 | **Plug-in 타입 분할형 베이스**

블랭킹 플러그 (원터치 피팅용)

KJP-02
KQ2P-23
KQ2P-04
KQ2P-06



사용하지 않는 실린더 포트 및 SUP·EXH 포트에 삽입합니다.
주문은 10개 단위입니다.



치수표 (mm)

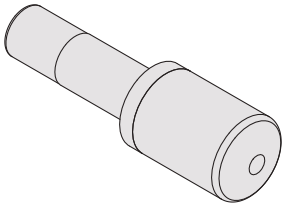
적용 피팅 사이즈 ød	형식	A	L	D	질량 g
2	**KJP-02**	8.2	17	3	0.1
3.2	**KQ2P-23**	16	31.5	3.2	1
4	**KQ2P-04**	16	32	6	1
6	**KQ2P-06**	18	35	8	1

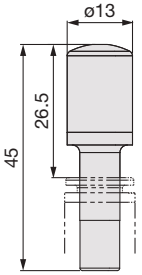
슬림 콤팩트 일체형 베이스 | **Plug-in 타입 분할형 베이스**

소음기(EXH포트용)

집중 배기 타입의 EXH 포트(원터치 피팅)에 삽입하여 사용하는 소음기입니다.

AN15-C08





사양

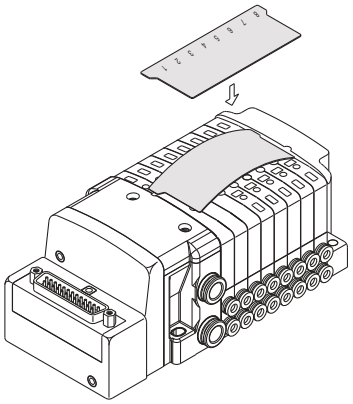
형식	유효단면적 mm² (Cv값)	소음효과 dB
AN15-C08	20(1.1)	30

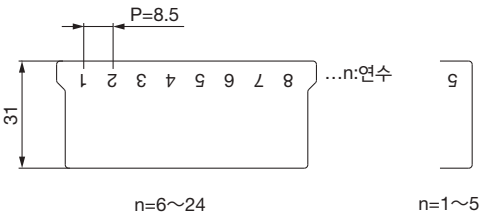
Plug-in 타입 분할형 베이스

명판 플레이트[-N]

SS0700-N-연수 (1~최대 연수)

전자 밸브의 기능 명칭의 라벨 등을 붙이기 위한 투명한 수지 플레이트 입니다.
부착은 엔드 플레이트의 사이드 홈에 그림과 같이 구부려서 삽입해 주십시오.
※매니폴드에 부착하여 주문하는 경우, 매니폴드 품번 끝에 「-N」을 붙여 주십시오.





Plug-in 타입
분할형 베이스

2연 매칭 피팅

SS0700-52A-C6

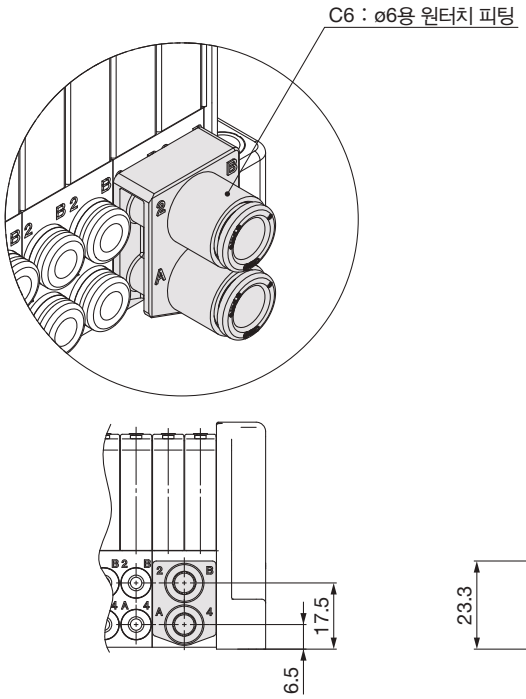
구경

C6	ø6

구경 지름이 큰 실린더를 구동시키기 위해 2연분 밸브를 동시에 작동시켜 유량을 2배로 합니다. 이때 사용하는 실린더 포트용 피팅입니다. 구경은 ø6용 원터치 피팅입니다.

※매니폴드에 장착하기 위한 전용 클립이 부속됩니다.

※매니폴드에 부착하여 주문하는 경우, 매니폴드 품번 구경은「CM(NM)」으로 하고, 매니폴드 사양서에서 연수 위치를 지시해 주십시오.



Plug-in 타입
분할형 베이스

급배기 블록

SS0700-PR-1-C6□-□

P, R포트 구경
(구경이 이경인 경우는 P포트의 구경을 나타냅니다)

C0	원터치 피팅 없음 (클립부착)
C6	ø6용 원터치 피팅 부착
C8	ø8용 원터치 피팅 부착
N7	ø1/4"용 원터치 피팅 부착
N9	ø5/16"용 원터치 피팅 부착

옵션

무기호	내부 파일럿, 집중배기(표준)용
R	외부 파일럿용
S	직접배기(소음기 내장)용
RS	외부 파일럿용+직접배기용

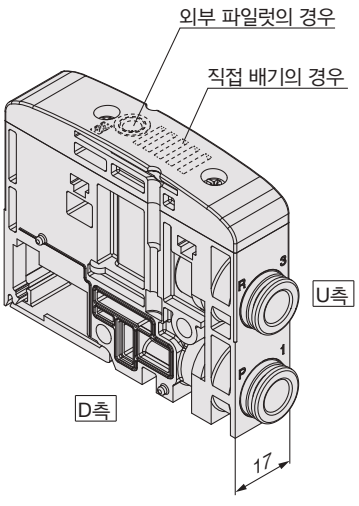
R포트 구경
(P, R포트가 이경인 경우)

무기호	같은 구경일 경우와 소음기 내장「-S」의 경우
C6	ø6용 원터치 피팅 부착
C8	ø8용 원터치 피팅 부착
N7	ø1/4"용 원터치 피팅 부착
N9	ø5/16"용 원터치 피팅 부착

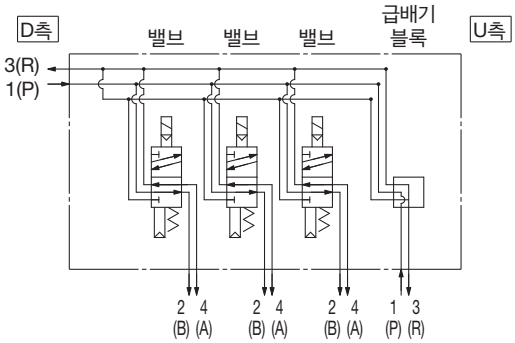
급배기 유량을 더욱 향상시키는 경우 등에 매니폴드에 추가하여 사용합니다.

※급배기 블록은 매니폴드 연수에 포함되지 않습니다.

※매니폴드 사양서에서 연수 위치를 지시해 주십시오.



명칭·형식 \ 연수		1	2	3	4
밸브	싱글	●	●	●	
밸브	⋮				
옵션	급배기 블록 SS0700-PR-1-C6-□				●
옵션					

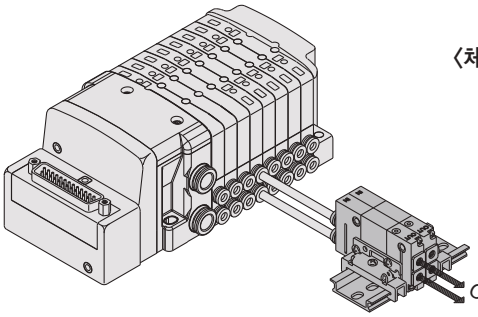


슬림 콤팩트 일체형 베이스 | **Plug-in 타입 분할형 베이스**

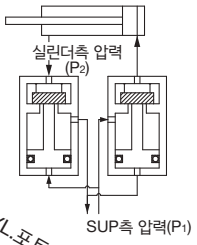
퍼펙트 블록 (별도 설치형)

VQ1000-FPG-□□

2차측 배관 도중 사용하여 장시간 실린더 중간 위치 유지가 가능.
파일럿식 더블 체크 밸브를 내장한 퍼펙트 블록과 2위치 싱글·더블 솔레노이드 밸브와 조합하여 SUP 잔압 개방 시 실린더 스트로크 끝단에서 낙하 방지용으로 사용할 수 있습니다.



〈체크밸브 작동원리도〉



VVQ1000-FPG-02 1set
※VQ1000-FPG-C6M5-D 2개

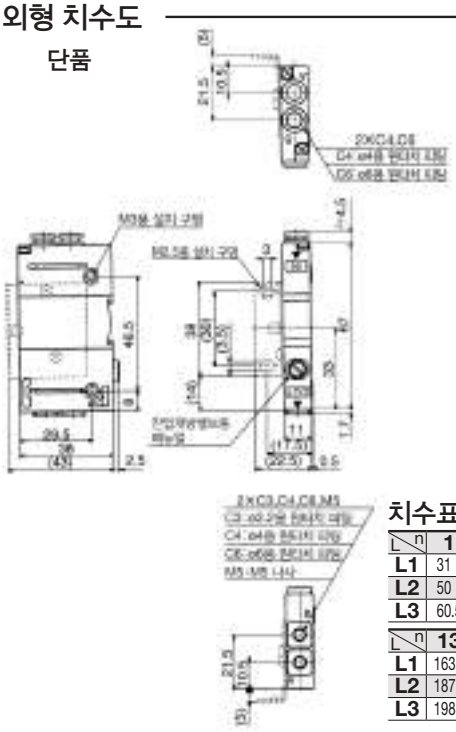
사양

최고 사용 압력	0.8MPa
최저 사용 압력	0.15MPa
주위 온도 및 사용 유체 온도	-5~50℃
유량 특성 : C	0.60dm³/(s·bar)
최대 작동 빈도	180CPM

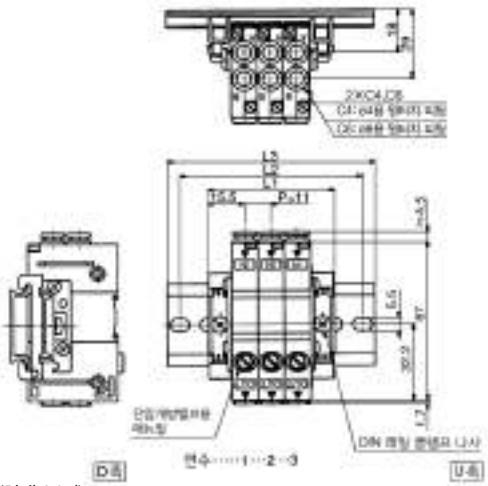
주) JISB8375-1981에 따름
(공급 압력 0.5MPa)

외형 치수도

단품



매니폴드



치수표 계산식 L1 = 11n + 20 n : 연수(최대 24연)

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L1	31	42	53	64	75	86	97	108	119	130	141	152
L2	50	62.5	75	87.5	100	112.5	125	125	137.5	150	162.5	175
L3	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5

n	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	163	174	185	196	207	218	229	240	251	262	273	284
L2	187.5	187.5	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300
L3	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5

형식 표시 방법

단품 퍼펙트 블록

VQ1000 – FPG – C4 M5 – F

IN측 구경

C4	ø4용 원터치 피팅
C6	ø6용 원터치 피팅

OUT측 구경

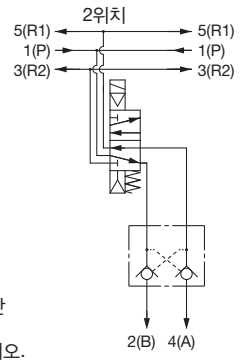
M5	M5나사
C3	ø3.2용 원터치 피팅
C4	ø4용 원터치 피팅
C6	ø6용 원터치 피팅

옵션

무기호	없음
F	브라켓 장착
D	DIN 레일 장착형(매니폴드용)
N	명판 플레이트

주) 2개 이상이 되는 경우는 알파벳 순서로 기입해 주십시오. 예) -DN

<사용 예>



매니폴드(DIN 레일 장착형)

VVQ1000 – FPG – 06

연수

01	1연
⋮	⋮
16	16연

퍼펙트 블록은 DIN 레일 장착형[–D]를 주문해 주십시오.

〈주문 예〉
VVQ1000-FPG-06…매니폴드 6연
※VQ1000-FPG-C4M5-D, 3set
※VQ1000-FPG-C6M5-D, 3set } 퍼펙트 블록

〈 브라켓 Ass'y〉

품번	체결 토크
VQ1000-FPG-FB	0.22~0.25N·m

⚠ 주의

- 밸브와 실린더 사이의 배관 및 피팅부 등에서 누설이 있으면 실린더가 장시간 정지되지 않으므로, 중성 세제 등으로 에어 누설 여부를 체크해 주십시오. 또한, 실린더의 튜브 가스켓, 피스톤 패킹, 로드 패킹 등도 누설을 체크하십시오.
- 원터치 피팅은 어느정도 에어 누설을 허용하므로 장시간 실린더를 중간 정지할 경우 나사 배관(M5 나사)를 권장합니다.
- M5용 피팅 Ass'y는 퍼펙트 블록에 삽입하지 않고 부속되어 있습니다. 사용할 피팅을 나사 체결한 후 , 퍼펙트 블록에 장착해 주십시오. (체결 토크 0.8~1.2N·m}
- 퍼펙트 스페이서의 배기측을 너무 교축하면 중간 정지 정도의 저하 및 중간 정지 불량의 원인이 되므로 주의해 주십시오.
- 실린더 압력이 SUP.측 압력의 2배 이상이 되지 않도록 실린더 부하 중량을 설정해 주십시오.

S0700 Series/제품개별주의사항①

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의 및 3·4·5포트 전자 밸브/공통 주의 사항에 관해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
https://www.smckorea.co.kr

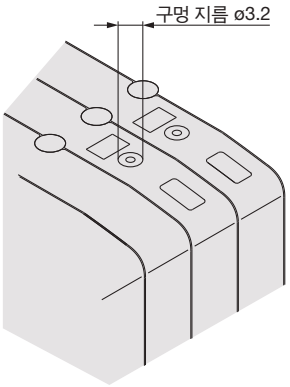
매뉴얼 조작

⚠경고

메인 밸브를 전환할 때에 조작합니다.

Push식 (공구 필요형)

소형 드라이버 등으로 매뉴얼이 맞닿을 때까지 눌러 주십시오.

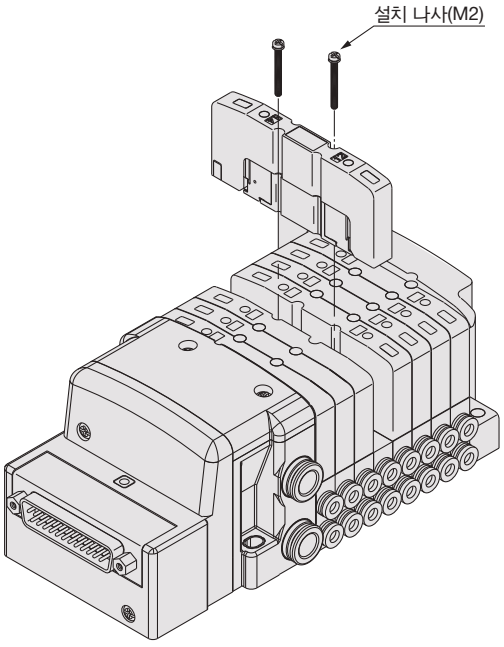


밸브 설치 방법

⚠주의

밸브에서 가스켓이 탈락되지 않도록 아래 표의 체결 토크로 볼트를 확실하게 체결해 주십시오.

적정 체결 토크 N·m
0.17~0.23

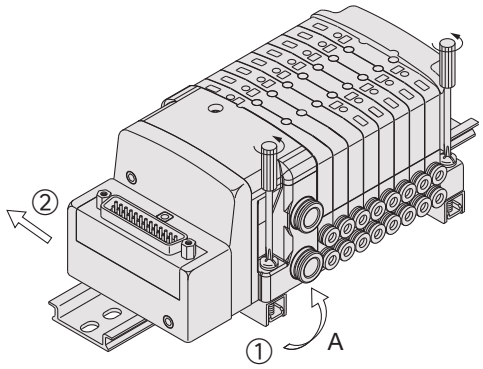


DIN 레일에 부착, 분리하는 방법

⚠주의

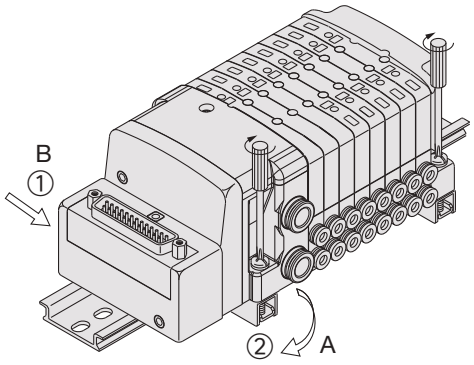
분리 순서

1) 양측 엔드 플레이트 A측 클램프 나사를 풉니다.
2) 매니폴드 베이스의 A측을 올려 그림 ②방향으로 밀어 분리합니다.



설치순서

1) 매니폴드 베이스의 B측 훅을 DIN 레일에 겁니다.
2) A측을 눌러 DIN 레일에 부착하고 엔드 플레이트의 A측 클램프 나사를 체결합니다. 나사의 적정 체결 토크는 0.4~0.6N·m입니다.



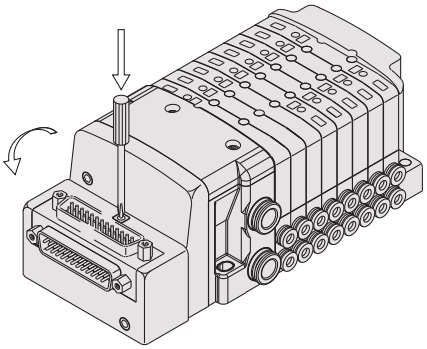
커넥터 취출 방향 변경 방법

⚠주의

〈Plug-in 매니폴드 분할형 베이스〉

매뉴얼을 누르는 것 만으로 커넥터의 취출 방향을 위·옆으로 변경 할 수 있습니다.

옆→위로 변경하는 경우는 매뉴얼 조작은 불필요합니다.



S0700 Series/제품개별주의사항②

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의 및 3·4·5포트 전자 밸브/공통 주의 사항에 관해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
https://www.smckorea.co.kr

내장 소음기용 엘리먼트에 대해

⚠주의

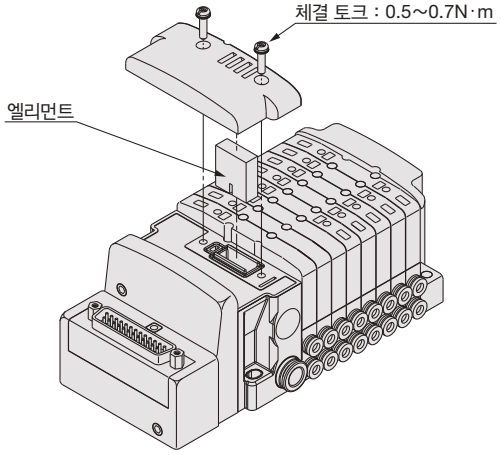
〈Plug-in 타입만〉

매니폴드 베이스 엔드 플레이트에는 필터 엘리먼트가 내장되어있습니다. 엘리먼트가 오염, 눈막힘되면 실린더 속도 저하 등, 불량의 원인이 되므로 정기적으로 엘리먼트를 교환하시기 바랍니다.

엘리먼트 품번

타입	엘리먼트 품번
슬림 콤팩트 Plug-in 매니폴드 일체형 베이스 SS0751	SS0700-83A
Plug-in 매니폴드 분할형 베이스 SS0750	SS0700-82A

※상기 품번은 엘리먼트 10개 세트 품번입니다.

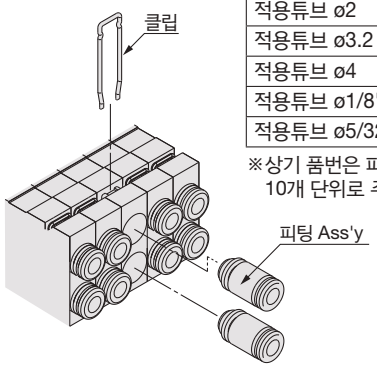


교환은 엔드 플레이트 위쪽 커버를 분리하고 일자 드라이버 등으로 구엘리먼트를 취출합니다.

실린더 포트용 피팅 교환 방법

⚠경고

실린더 포트용 피팅은 카세트식으로 되어 있어 간편하게 교환할 수 있습니다.
피팅은 밸브 윗면에서 삽입된 클립에 의해 빠짐 방지되어 있으므로 일자 드라이버 등으로 클립을 제거하고 피팅을 교환해 주십시오.
부착은 피팅 Ass'y가 맞닿는 위치까지 삽입한 후, 클립을 다시 제자리로 삽입해 주십시오.



적용 튜브 외경	원터치 피팅 품번
적용튜브 ø2	VVQ0000-50A-C2
적용튜브 ø3.2	VVQ0000-50A-C3
적용튜브 ø4	VVQ0000-50A-C4
적용튜브 ø1/8"	VVQ0000-50A-N1
적용튜브 ø5/32"	VVQ0000-50A-N3

※상기 품번은 피팅 Ass'y 1개 품번입니다.
10개 단위로 주문해 주십시오.

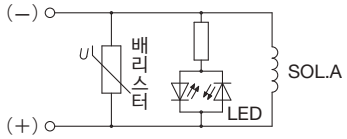
내부 배선 사양

⚠주의

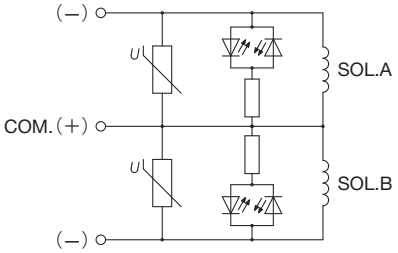
램프·서지 전압 보호회로 부착

무극성 램프의 사양에 따라 극성은 없습니다.

싱글



더블·듀얼 3포트

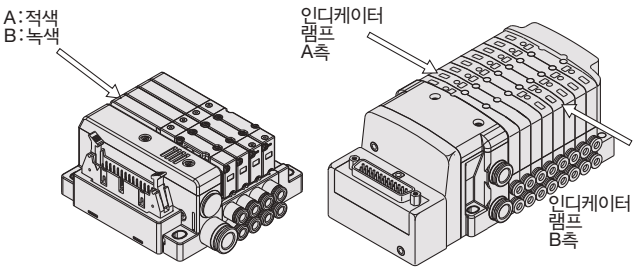


주) OFF 시의 코일 서지 전압은 약 −60V 발생합니다. 코일 서지 전압을 더욱 억제할 필요가 있는 경우는 별도로 당사에 문의해 주십시오.

슬림 타입
Plug-in 매니폴드

A:적색
B:녹색

Plug-in 매니폴드



서지 전압 대책

⚠주의

전원 차단 시에 발생하는 서지 전압은 출력회로 등을 통해 비통전 상태의 부하기기로 흘러가는 경우가 있고 특히 통전상태에 있는 부하기기 중에서 용량(소비 전력)이 큰 부하기기가 공급전원을 공유하여 접속된 경우, 전자 밸브의 오작동이나 전자 밸브 내부 회로 소자 및 출력기기 내부소자의 파손 원인이 되므로 부하 기기의 COM.라인과 출력기기의 COM.라인 사이에 서지 흡착용 다이오드를 설치해 주십시오.

S0700 Series/제품 개별 주의 사항③

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의 및 3·4·5포트 전자 밸브/공통 주의 사항에 관해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
https://www.smckorea.co.kr

시리얼 EX500, EX250, EX260에 관한 주의

⚠경고

①본 제품은 일반적인 FA기기에 사용하는 것을 의도하고 있습니다.

본 제품을 인명과 직접 관련된 기기, 장치 및 오작동이나 사고로 인해 과대한 손해가 발생할 수 있는 기기, 장치에 사용하는 것은 피해주십시오.

②폭발성 환경, 인화성 가스에 노출되는 환경, 부식성 환경에서는 사용하지 마십시오. 부상, 화재 등의 원인이 됩니다.

③운반, 설치, 배관, 배선, 운전, 조작, 보수, 점검 작업은, 전문지식을 습득하고 있는 전문가께서 실시해 주십시오. 감전, 부상, 화재 등의 우려가 있습니다.

④즉시 운전을 정지하고 전원을 차단할 수 있도록 외부에 비상정지 회로를 설치해 주십시오.

⑤본 제품을 개조하지 마십시오. 부상, 파손의 위험이 있습니다.

⚠주의

①사용할 때에는 취급 설명서를 숙지하고 주의사항을 엄수하여 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.

②본 제품을 떨어뜨리거나 과대한 충격을 가하지 마십시오. 파손 및 사고나 오작동의 원인이 됩니다.

③전원 사정이 안좋은 장소에서는 정격전원이 공급될 수 있도록 하십시오. 사양 이외의 전압으로 사용하면 오작동, 유니트의 파손 및 감전이나 화재의 원인이 됩니다.

④통전 중에는 커넥터 단자나 내부 기판에 접촉하지 마십시오. 통전 중에 커넥터 단자나 내부 기판을 만지면 오작동, 유니트의 파손 및 감전의 위험이 있습니다.

매니폴드 밸브나 입력 블록의 증감을 실시하는 경우나 커넥터를 분해 조립하는 경우는, 반드시 전원 OFF상태에서 실시해 주십시오.

⑤사용 주위 온도는 사양 범위 안에서 사용해 주십시오. 주위 온도 범위가 사양 이내라도 온도가 급격하게 변화하는 장소에서는 사용하지 마십시오.

⑥본 제품 내부에 배선 찌꺼기 등의 이물질이 들어가지 않도록 하십시오. 화재나 고장, 오작동의 원인이 됩니다.

⑦본 밸브는 물이나 기름의 침입에 대한 보호 구조로 되어 있지 않으므로 물이나 기름에 노출되는 환경에서 사용하는 경우에는 커버 등의 대책을 마련해 주십시오.

⑧체결 토크를 지켜 주십시오.

체결 토크 범위를 초과하여 체결하면 나사가 파손될 가능성이 있습니다.

⑨조정·사용

딥 스위치·로터리 스위치는 끝이 가는 시계 드라이버 등으로 설정해 주십시오.

⚠주의

⑩다음과 같은 장소에서 사용할 때는 차단 대책을 충분하게 실시해 주십시오.

- 정전기 등에 의한 노이즈가 발생하는 장소
- 전자계 강도가 강한 장소
- 방사능에 피폭될 위험이 있는 장소
- 전원선이 가깝게 지나는 장소

⑪본 제품을 장치에 조합할 때, 노이즈 필터 등으로 충분하게 노이즈 대책을 실시해 주십시오.

⑫본 제품은 최종기기에 조합되어 사용되는 콤퍼넌트이므로 장치로 조립된 경우의 EMC 지령의 적합성은 고객님께서 확인해 주십시오.

⑬명판을 떼어내지 마십시오.

⑭정기적으로 점검을 실시하여 정상적으로 동작하고 있는지 확인해 주십시오. 의도하지 않은 오작동이나 오조작으로 안전을 확보하지 못할 가능성이 있습니다.

⑮EX260-SPN□에서는 SI유니트 측면부의 온도가 높아지는 경우가 있으므로 주의해 주십시오.

화상의 우려가 있습니다.

⑯온도 변화가 큰 환경에서는 사용하지 마십시오.

보통의 기온 변화 이외의 온도 변화가 있는 경우는 제품 내부에 악영향을 미칠 가능성이 있습니다.

⑰직사 광선에 노출되는 장소에서는 사용하지 마십시오.

직사 광선이 닿는 경우는 햇빛을 차단해 주십시오.
고장, 오작동의 원인이 됩니다.

⑱주위의 열원에 의해 복사열에 노출되는 장소에서는 사용하지 마십시오.

동작 불량의 원인이 됩니다.

사용 공급전원에 관한 안전상 주의

⚠주의

①전원은 단일 전원이나 별도 전원에서도 사용 가능하지만, 배선은 반드시 2계통(솔레노이드 밸브용, 입력 및 제어 부용)으로 실시해 주십시오.

②UL에 적합한 경우, 조합하는 직류 전원은 UL1310에 따르는 Class2 전원 유니트를 사용해 주십시오.

S0700 Series/제품개별주의사항④

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의 및 3·4·5포트 전자 밸브/공통 주의 사항에 관해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
https://www.smckorea.co.kr

시리얼 EX500, EX250, EX260에 관한 주의

케이블에 관한 안전상 주의

⚠주의

①오배선에 주의하십시오. 오동작, 유니트 파손 및 화재의 원인이 됩니다.

②케이블, 배선 작업을 통전 중에 실시하지 마십시오.

SI유니트가 파손되거나 오작동 할 가능성이 있습니다.

③신호 라인의 노이즈・서지를 방지하기 위해, 각 배선은 동력선・고압선과 동일 배선으로 하지 마십시오. 오작동의 원인이 됩니다.

④배선의 절연성을 확인해 주십시오. 절연 불량이 있으면, 과대한 전압의 인가 또는 전류의 유입으로 인해 유니트를 파손시키는 원인이 됩니다.

⑤케이블을 반복적으로 구부리거나 당기거나, 무거운 물건을 얹거나 끼워 넣지 마십시오. 단선의 원인이 됩니다.

시리얼 EX510에 관한 주의

설계・안전상 주의

⚠경고

①규정된 전압으로 사용해 주십시오.

규정 이외의 전압에서 사용하면 오작동·유니트 및 접속 기기가 파손될 우려가 있습니다.

②사양 범위를 초과하여 사용하지 마십시오.

사양 범위를 초과하여 사용하면 화재·오작동·유니트 및 접속기기가 파손되는 원인이 됩니다. 사양을 확인한 후, 사용해 주십시오.

③본 제품의 고장・오작동으로 인한 손해를 방지하기 위해 기기・장치를 다중계로 하거나 페일・세이프 설계하는 등의 백업 시스템을 사전에 구축해 주십시오.

④즉시 운전을 정지하고 전원을 차단할 수 있도록 외부에 비상 정지 회로를 설치해 주십시오.

⑤인터록 회로에 사용하는 경우는

· 별도 계통에 의한(기계식 보호기능 등) 2중 인터록을 설계해 주십시오.
· 정상적으로 동작하고 있는지 점검해 주십시오.
부상의 우려가 있습니다.

⚠주의

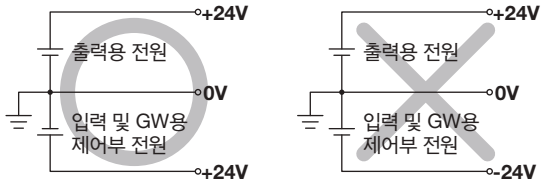
①보수 공간을 확보해 주십시오.

보수 점검에 필요한 공간을 고려한 설계를 해 주십시오.

②UL에 적합한 경우, 조합하는 직류 전원은 UL1310에 따르는 Class2 전원 유니트를 사용해 주십시오.

③본 제품은 최종기기에 조합되어 사용되는 컴포넌트이므로 장치로 조립된 경우의 EMC지령 적합성은 고객님께서 확인해 주십시오.

④GW유니트에 공급하는 전원은 출력용 전원, 입력 및 제어부 전원 모두 0V를 기준으로 해 주십시오.



설치

⚠주의

①떨어뜨리거나 부딪히거나 지나친 충격을 가하지 마십시오.

유니트가 파손되고 고장·오작동의 원인이 됩니다.

②취급 시에는 몸체를 들어주십시오.

유니트가 파손되고 고장·오작동의 원인이 됩니다.

③체결 토크를 엄수해 주십시오.

체결 토크 범위를 초과하여 체결하면 파손될 가능성이 있습니다.

④유니트는 발판이 되는 곳에는 설치하지 마십시오.

실수로 올라타거나 다리가 걸려 지나친 하중이 가해지면, 파손됩니다.

S0700 Series/제품개별주의사항⑤

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의 및 3·4·5포트 전자 밸브/공통 주의 사항에 관해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
https://www.smckorea.co.kr

시리얼 EX510에 관한 주의

배선

⚠경고

①오배선을 하지 마십시오.

오배선의 내용에 따라서는 유니트 및 접속 기기가 파손될 가능성이 있습니다

②배선 작업을 통전 중에 실시하지 마십시오.

유니트 및 접속 기기가 파손되어 오작동 할 가능성이 있습니다.

③동력선이나 고압선과 동일 배선 경로에서 사용하지 마십시오.

동력선·고압선으로부터 신호 라인에 노이즈·서지가 혼입되어 오작동할 우려가 있습니다. 배선 절약 시스템의 배선과 동력선·고압선은 별도 배선(별도 배관)으로 하십시오.

④배선의 절연성을 확인해 주십시오.

절연 불량 (다른 회로와 혼촉, 단자 사이의 절연 불량 etc) 이 있으면 과도한 전압의 인가 또는 전류의 유입에 의해 유니트 및 접속 기기가 파괴될 가능성이 있습니다.

⚠주의

①케이블 선에 반복적인 굽힘이나 인장력이 가해지지 않도록 하십시오.

또한 무거운 물건을 올리거나 끼이지 않도록 하십시오. 단선의 원인이 됩니다.

②배선절약 시스템의 안전과 내노이즈성을 향상시키기 위해 접지를 실시해 주십시오.

접지는 유니트 근처에서 하고 접지 거리를 짧게 하십시오.

사용 환경

⚠경고

①먼지·분진·물·약액·기름이 비산되는 장소에서는 사용하지 마십시오.

고장, 오작동의 원인이 됩니다.

②자계가 발생하고 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

오작동의 원인이 됩니다.

③가연성 가스・폭발성 가스・부식성 가스의 환경에서는 사용하지 마십시오.

화재·폭발·부식의 우려가 있습니다.
이 배선 절약 시스템은 방폭 구조가 아닙니다.

④온도 변화가 큰 환경에서는 사용하지 마십시오.

보통의 기온 변화 이외의 온도 변화가 있는 경우는 유니트 내부에 악영향을 미칠 가능성이 있습니다.

⑤주위의 열원에 의해 복사열을 받는 장소에서 사용하지 마십시오.

고장·오작동의 원인이 됩니다.

⑥CE/UKCA마킹을 취득하고 있습니다만, 시험 기준을 웃도는 서지 발생원이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

제품 주변에 큰 서지를 발생시키는 장치 기기(유도로·용접기·모터 등)가 있는 경우, 제품 내부 회로 소자의 열화 또는 파괴를 초래할 우려가 있으므로, 발생원의 서지 대책을 고려해 주심과 함께 라인의 혼촉을 피해 주십시오.

사용 환경

⚠경고

⑦릴레이・전자밸브 등 서지 전압이 발생하는 부하를 직접 구동하는 경우의 부하에는 서지 흡수 소자 내장 타입의 제품을 사용해 주십시오.

⑧배선 절약 시스템은 진동, 충격이 없는 장소에 설치해 주십시오.

고장, 오작동의 원인이 됩니다.

⑨직사 광선에 노출되는 장소에서는 사용하지 마십시오.

직사 광선이 닿는 경우는 햇빛을 차단해 주십시오.
고장, 오작동의 원인이 됩니다.

⑩주위 온도 범위를 엄수하여 사용해 주십시오.

오동작의 우려가 있습니다.

조정·사용

⚠경고

①부하는 단락시키지 마십시오.

부하가 합선하면 과전류가 흘러 접속 기기가 파손될 가능성이 있습니다. 입력 유니트는 퓨즈가 용단(Fusing)합니다. 출력, SI 유니트는 과전류 보호 기능이 있습니다만 모든 모드를 커버하지 않으므로 파손될 가능성이 있습니다.

②젖은 손으로 조작・설정을 하지 마십시오

감전의 우려가 있습니다.

⚠주의

①딥 스위치・로터리 스위치는 끝이 가는 시계 드라이버 등으로 설정해 주십시오.

보수 점검

⚠경고

①분해・개조(기판 교체 포함)・수리하지 마십시오.

부상, 고장의 우려가 있습니다.

②보수 점검을 정기적으로 실시해 주십시오.

배선, 나사의 느슨해짐이 없는 것을 확인해 주십시오.
시스템 구성기기의 의도하지 않은 오작동 가능성이 있습니다.

③보수 점검 시에는,

· 공급 전원을 OFF해 주십시오.
· 공급하고 있는 유체를 끊고 배관 중의 유체를 배기하여 대기 개방 상태를 확인하고 실시해 주십시오. 부상의 우려가 있습니다.

⚠주의

①제품을 벤진이나 시너 등의 화학약품으로 닦지 마십시오.

파손의 원인이 됩니다.

S0700 Series/제품개별주의사항⑥

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의 및 3·4·5포트 전자 밸브/공통 주의 사항에 관해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
https://www.smckorea.co.kr

시리얼 EX600에 관한 주의

설계・선정상 주의

⚠경고

①사양 범위를 초과하여 사용하지 마십시오.

사양 범위를 넘어 사용하면, 화재·오동작·시스템 파손의 원인이 됩니다.
사양을 확인한 후, 사용해 주십시오.

②인터록 회로에 사용하는 경우는

- **별도 계통에 의한(기계식 보호기능 등) 다중 인터록을 설계해 주십시오.**
- **정상적으로 동작하고 있는지 점검해 주십시오.**

오작동에 따른 사고 우려가 있습니다.

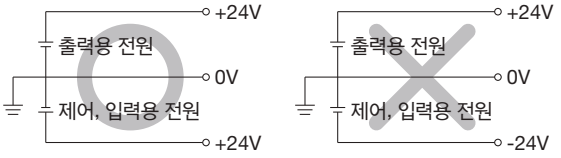
⚠주의

①UL에 적합한 경우, 조합하는 직류 전원은 UL1310에 따르는 Class2 전원 유니트를 사용해 주십시오.

②규정된 전압으로 사용해 주십시오.

규정 이외의 전압으로 사용하면 고장, 오동작의 우려가 있습니다.

③유니트에 공급하는 전원은 출력용 전원, 제어, 입력용 전원 모두 0V를 기준으로 해 주십시오.



④발판이 되는 곳에는 설치하지 마십시오.

실수로 올라타거나 다리가 걸려 지나친 하중이 가해지면, 파손되는 경우가 있습니다.

⑤보수 공간을 확보해 주십시오.

보수 점검에 필요한 공간을 확보해 주십시오.

⑥명판을 떼어내지 말아 주십시오.

보수 점검 시의 오류나 취급 설명서의 오사용으로 인해 고장·오작동의 우려가 있습니다.
또한, 안전 규격 부적합의 우려가 있습니다.

⑦전원 투입시의 돌입 전류에 주의할 것

접속된 부하에 따라서는 초기 충전 전류에 따라 과전류 보호 기능이 실행되어, 유니트가 오작동할 가능성이 있습니다.

설치

⚠주의

①유니트 취급시나 조립시에는

- **유니트 취급 시, 유니트 접속용 커넥터・플러그 금속의 날카로운 부분에 접촉하지 마십시오.**
- **유니트를 분해할 때 손이 부딪히지 않도록 주의해 주십시오.**

유니트 결합부는 패킹으로 견고하게 결합되어 있습니다.

- **유니트를 결합할 때, 유니트 사이에 손가락이 끼이지 않도록 해 주십시오.**

부상의 우려가 있습니다.

설치

⚠주의

②떨어뜨리거나 부딪히거나 지나친 충격을 가하지 마십시오.

파손되거나 고장·오작동의 원인이 됩니다.

③체결 토크를 엄수해 주십시오.

체결 토크 범위를 넘어 체결하면, 나사가 파손될 가능성이 있습니다.
규정된 체크 토크와 다른 토크로 체결한 경우, IP67이 달성되지 않습니다.

④대형 매니폴드 전자 밸브 유니트를 운반할 때에는 접속부에 응력이 걸리지 않도록 들어 올려 주십시오.

대형 매니폴드 전자밸브일 경우에는 유니트와의 접속부가 파손될 가능성이 있습니다.
또한 중량물이 되는 경우도 있으므로 운반할 때에는 무리하지 않고 여러 명의 작업자가 함께 운반/설치 작업해 주십시오.

⑤매니폴드를 설치할 때에는 평평한 면에 설치해 주십시오.

매니폴드 전체에 뒤틀림이 발생하면, 에어 누설 또는 접촉 불량의 원인이 됩니다.

배선

⚠주의

①배선 절약 시스템의 안전과 내노이즈성을 향상시키기 위해 접지를 실시해 주십시오.

접지는 가능한 한 전용 접지로써 제품 근처에서 하고, 접지 거리를 짧게 해 주십시오.

②케이블에 반복적인 휘어짐이나 잡아당김, 중량물을 얹거나, 힘이 가해지지 않도록 주의해 주십시오.

케이블에 반복 굽힘 응력이나 인장력이 가해지는 배선은 단선의 원인이 됩니다.

③오배선하지 마십시오.

오배선의 내용에 따라서는 배선 절약 시스템이 파괴되거나 오작동할 가능성이 있습니다.

④배선 작업을 통전 중에 실시하지 마십시오

배선 절약 시스템이나 입출력 기기가 파손되거나 오작동할 가능성이 있습니다.

⑤동력선이나 고압선과 동일 배선 경로로 사용하지 마십시오.

동력선·고압선으로부터 신호 라인에 노이즈·서지가 혼입되어 오작동할 우려가 있습니다.
배선 절약 시스템이나 입출력 기기의 배선과 동력선·고압선은 별도 배선(별도 배관)으로 하십시오.

⑥배선의 절연성을 확인해 주십시오.

절연 불량(기타 회로와 혼촉, 단자간의 절연 불량 등)이 있으면 배선 절약 시스템, 각 입출력 기기에 과도한 전압을 인가하거나, 전류가 유입되어 배선 절약 시스템이나 각 입출력 기기가 파손될 가능성이 있습니다.

S0700 Series/제품개별주의사항⑦

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의 및 3·4·5포트 전자 밸브/공통 주의 사항에 관해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
https://www.smckorea.co.kr

시리얼 EX600에 관한 주의

배선

⚠주의

⑦배선 절약 시스템을 기기・장치에 조합하는 경우는 노이즈 필터 등을 설치하여 충분한 노이즈 대책을 세워주십시오.

노이즈가 혼입되어, 오작동의 우려가 있습니다.

⑧입력 기기・출력 기기・핸드헬드 터미널의 배선 작업을 실시할 때에는 물・용액・기름이 커넥터부에서 내부로 침입하지 않도록 주의해 주십시오.

파손되거나 고장·오작동의 원인이 됩니다.

⑨커넥터부로 응력이 가해지지 않도록 배선해 주십시오.

접촉 불량의 원인이 되어 고장·오작동의 원인이 됩니다.

사용 환경

⚠경고

①가연성 가스・폭발성 가스에 노출되는 환경에서는 사용하지 마십시오.

화재·폭발의 우려가 있습니다.
이 시스템은 방폭 구조가 아닙니다.

⚠주의

①보호 구조에 따라 사용 환경을 고려해 주십시오.

보호 구조가 IP65/67인 경우, 아래 조건을 실시하면 달성할 수 있습니다.

1) 전원 배선용 케이블, 통신선 커넥터 및 M12 커넥터 부착 케이블로 각 유니트 사이를 적정하게 배선 처리한다.
2) 각 유니트와 매니폴드 밸브는 적정하게 설치한다.
3) 미사용한 커넥터에는 반드시 방수 캡을 부착한다.

또, 항상 물이 닿는 환경에서의 사용은 커버 등으로 대책을 세워 주십시오.
보호 구조가 IP40의 경우, 부식성 가스, 화학약품, 바닷물, 물, 수증기에 노출되는 환경이나 영향을 받는 장소에서는 사용하지 마십시오.
EX600-D□□E, EX600-D□□F를 접속한 경우, 매니폴드의 보호 구조는 IP40입니다.
또는 핸드헬드 터미널은 IP20이므로 사용 시에는 내부로 이물질이 침투하거나 , 물·용제·기름에 닿지 않도록 주의해 주십시오.

②다음과 같은 장소에서 사용하는 경우는 차단 대책을 충분하게 실시해 주십시오.

대책이 불충분한 경우는 오작동·고장의 원인이 됩니다.
대책 효과의 확인은 각각의 기기·장치로 조합하여 실시하십시오.

1) 정전기 등으로 인한 노이즈가 발생하는 장소
2) 전자계 강도가 강한 장소
3) 방사능으로 인해 피폭될 위험이 있는 장소
4) 전원선이 가깝게 지나가는 장소

사용 환경

⚠주의

③유분・약품에 노출되는 환경에서는 사용하지 마십시오.

쿨런트액이나 세정액 등, 여러 종류의 기름 및 약품이 있는 환경에서 사용하는 것은 단기간이라도 유니트가 악영향(고장, 오작동 등)을 받는 경우가 있습니다.

④부식성이 있는 가스, 액체에 노출되는 환경에서는 사용하지 마십시오.

유니트가 파손하여 오작동 할 가능성이 있습니다.

⑤서지 발생원이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

유니트 주변에 큰 서지를 발생시키는 장치기기(전자식 리프터·고주파 유도로·용접기·모터 등)가 있는 경우, 유니트 내부 회로 소자의 열화 또는 파괴를 초래할 수 있으므로 발생원의 서지 대책을 고려하고 동시에 라인의 혼촉을 피해 주십시오.

⑥릴레이・전자 밸브・램프 등 서지 전압이 발생하는 부하를 직접 구동하는 경우, 서지 흡수소자 내장 타입의 제품을 사용해 주십시오.

서지 전압이 발생하는 부하를 직접 구동하면 유니트 파손의 우려가 있습니다.

⑦CE/UKCA 마킹 제품이지만, 번개 서지에 대한 내성은 없으므로 장치측에서 번개 서지 대책을 실시해 주십시오.

⑧제품 내부에 분진, 배선 찌꺼기 등의 이물질이 들어가지 않도록 주의해 주십시오.

고장, 오작동의 원인이 됩니다.

⑨유니트는 진동, 충격이 없는 장소에 설치해 주십시오.

고장, 오작동의 원인이 됩니다.

⑩온도 변화가 큰 환경에서는 사용하지 마십시오.

보통의 기온 변화 이외의 온도 변화가 있는 경우는 유니트 내부에 악영향을 미칠 가능성이 있습니다.

⑪직사 광선에 노출되는 장소에서는 사용하지 마십시오.

직사 광선이 닿는 경우는 햇빛을 차단해 주십시오.
고장, 오작동의 원인이 됩니다.

⑫주위 온도 범위를 엄수하여 사용해 주십시오.

오동작의 우려가 있습니다.

⑬주위의 열원에 의해 복사열에 노출되는 장소에서는 사용하지 마십시오.

동작 불량의 원인이 됩니다.

S0700 Series/제품개별주의사항⑧

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의 및 3·4·5포트 전자 밸브/공통 주의 사항에 관해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
https://www.smckorea.co.kr

시리얼 EX600에 관한 주의

조정・사용

⚠경고

①젖은 손으로 조작・설정하지 마십시오.

감전의 우려가 있습니다.

〈핸드 헬드 터미널〉

②표시부를 누르지 마십시오.

손상, LCD표시부 파손의 원인이 됩니다.

③강제입력・출력 기능은 신호의 상태를 강제적으로 변경시키는 기능이므로 조작 시는 주위・설비의 안전을 확인하고 실시해 주십시오.

손상, 설비 파손의 우려가 있습니다.

④잘못된 파라미터 설정은 오작동의 원인이 되므로 반드시 설정을 확인해 주십시오.

부상, 설비파손의 우려가 있습니다.

⚠주의

①SI유니트의 각 스위치는 끝이 가는 시계 드라이버 등으로 설정해 주십시오.
또 스위치 조작 시에는 관련 부분 이외에는 접촉하지 않도록 하십시오.

부품 파손 및 단락에 의해 고장의 원인이 됩니다.

②사용 상태에 맞춘 적절한 설정을 실시해 주십시오.

부적절하게 설정되어 있으면, 동작 불량의 원인이 됩니다.
각 스위치의 설정에 대해서는 취급설명서를 참조해 주십시오.

③프로그래밍 및 어드레스에 관한 상세 내용은 PLC메이커의 매뉴얼을 참조해 주십시오.

프로토콜에 관한 프로그래밍의 내용은 사용하는 PLC 메이커에서 대응합니다.

〈핸드 헬드 터미널〉

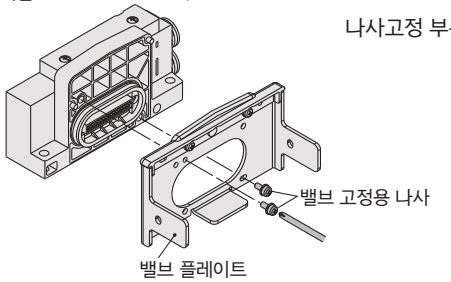
④끝이 뾰족한 것으로 버튼을 조작하지 마십시오.

파손, 고장의 원인이 됩니다.

⑤조작버튼부에 과대한 하중이나 충격이 가해지지 않도록 주의해 주십시오.

파손되거나 고장·오작동의 원인이 됩니다.

SI유니트 없음으로 발주된 경우 매니폴드와 SI유니트를 연결하는 밸브 플레이트는 장착되어 있지 않으므로 부속된 밸브 고정용 나사를 사용하여 밸브 플레이트를 장착해 주십시오.
(체결 토크:0.6~0.7N·m)



보수 점검

⚠경고

①분해・개조(기판의 교체 포함)・수리는 하지 마십시오.

손상, 고장의 우려가 있습니다.

②보수 점검 시에는

- **공급 전원을 OFF해 주십시오.**
- **공급되고 있는 에어를 멈추고, 배관 중의 압축 공기를 배기하여, 대기개방을 확인하고 실시해 주십시오.**

시스템 구성기기의 의도하지 않은 오작동 가능성이 있습니다.
또는, 부상의 우려가 있습니다.

⚠주의

①유니트 취급시나 교환 시에는

- **유니트 취급 시, 유니트 접속용 커넥터・플러그 금속의 날카로운 부분에 접촉하지 마십시오.**
- **유니트를 분해할 때 손이 부딪히지 않도록 주의해 주십시오.**

유니트 결합부는 패킹으로 견고하게 결합되어 있습니다.

- **유니트를 결합할 때, 유니트 사이에 손가락이 끼이지 않도록 해 주십시오.**

부상의 우려가 있습니다.

②보수 점검을 정기적으로 실시해 주십시오.

기기·장치의 오동작에 의해 의도하지 않은 시스템 구성기기의 오동작 가능성이 있습니다.

③보수 점검 완료 후에 적정한 기능 검사를 실시해 주십시오.

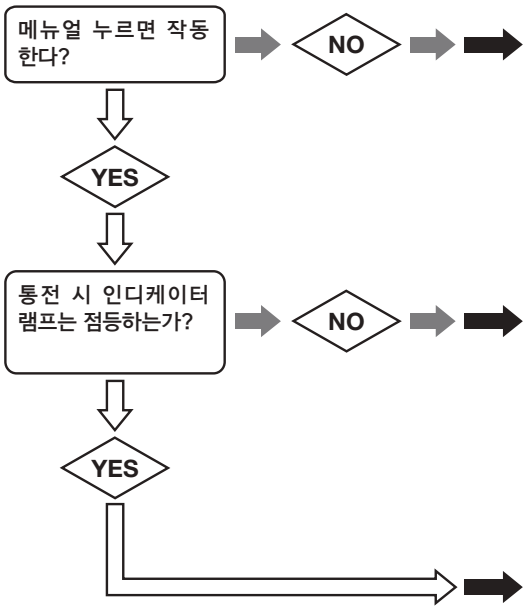
정상적으로 기기가 동작하지 않는 등의 이상일 경우는 운전을 정지해 주십시오.
시스템 구성기기의 의도하지 않은 오작동 가능성이 있습니다.

④유니트의 청소는 벤진이나 시너 등을 사용해 주십시오.

표면에 상처가 나거나, 표시가 지워질 우려가 있습니다.
부드러운 천으로 닦아내어 주십시오.
오염이 심한 경우에는 물로 희석한 중성 세제를 적신 천의 물기를 짜내어 오염을 닦아내고 마른 천으로 다시 한번 닦아내어 주십시오.

■상표에 대해서
DeviceNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.
EtherNet/IP® is a registered trademark of ODVA, Inc.
EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

S0700 Series
고장과 대책

현상	밸브에 불량이 발생한 경우에는 아래와 같은 현상 및 체크 항목부터 대책을 실시해 주십시오	원인	대책
작동 불량 에어 전환이 되지 않는다		1) 메인 밸브의 접동 불량 또는 고착 공기원으로부터의 이물질이 메인 밸브에 끼어 접동 불량 또는고착을 발생시켰다.	· 밸브를 교환해 주십시오. · 공기원의 청정화를 실시해 주십시오. (P.13 공통 주의사항⑥참조)
		2) 압력 강하 공기원의 압력이 강하하고 밸브의 최저 작동 압력에 이르지 않아 작동 불량을 일으켰다.	압력을 밸브의 사용 압력 범위 내로 조정해 주십시오.
		1) 전기계통의 불량 · 시퀀서의 결함 · 오배선 · 퓨즈, 리드선의 단선 · 전압 강하	각각 체크하며, 그 대책을 세워 주십시오.
		1) 전압 강하 램프는 점등해도 전압 강하에 의해 밸브가 작동하지 않을 수 있습니다.	공급전압을 체크하고, 강하한 경우에는 대책을 세워 주십시오.
		2) 누설 전류 OFF시, 누설 전압에 의해 밸브가 전환되지 않는다.	잔류 전압을 체크해 주십시오. 잔류 전압은 정격 전압의 2% 이하.
		3) 파일럿 밸브의 결함 · 공기원으로부터의 이물질이 파일럿 밸브 내로 들어가 작동 불량을 발생시켰다. · 코일단선	· 밸브를 교환해 주십시오. · 공기원의 청정화를 실시해 주십시오. (P.13공통 주의사항⑥참조)
응답불량 작동은 하지만 동작이 늦어진다.		1) 누설 전류 OFF시 잔류전압으로 인해 응답이 지연됐다.	잔류 전압을 체크해 주십시오. 잔류 전압은 정격 전압의 2% 이하.
		2) 매니폴드 필터 엘리먼트의 눈막힘	· 엘리먼트 세정 또는 교환하시기 바랍니다.
		3) 메인 밸브의 접동 불량 또는 고착 공기원으로부터의 이물질이 메인 밸브에 끼어 접동 불량을 발생 시켰다.	· 밸브를 교환해 주십시오. · 공기원의 청정화를 실시해 주십시오. (P.13 공통 주의사항⑥참조)

현상	밸브에 불량이 발생한 경우에는 아래와 같은 현상 및 체크 항목부터 대책을 실시해 주십시오	원인	대책
에어 누설	**에어 누설 장소를 체크해 주십시오.** **1. 밸브와 베이스 사이의 누설** ➡	1 — 1) 클램프 나사 또는 장착 볼트의 풀림.	클램프 나사를 체결해 주십시오. 적정 체결 토크 0.17~0.23N·m 가스켓에 손상이 있는 경우에는 가스켓을 교환해 주십시오.
		1 — 2) 가스켓 씹힘.	가스켓을 교환해 주십시오. 〈가스켓, 스페어 부품 품번〉 S0700-GS-5 (10개조) : Plug-in 타입 분할형 베이스 S0700-GS-3 (10개조) : 슬림 콤팩트 일체형 베이스
	2. 원터치 피팅에서의 에어 누설 ➡	2 — 1) 튜브가 안쪽까지 삽입되지 않았다 2 — 2) 튜브에 상처가 있다. 2 — 3) 튜브의 끝이 비스듬히 절단되어있다.	각각 체크하며, 그 대책을 세워 주십시오.
		2 — 4) 원터치 피팅 패킹이 손상되어 있다.	원터치 패킹 Ass'y를 교환해 주십시오. 〈원터치 피팅 Ass'y품번〉 VVQ0000-50A-C2 VVQ0000-50A-C3 VVQ0000-50A-C4 VVQ0000-50A-N1 VVQ0000-50A-N3
	3. R 포트에서의 누설 ➡	3 — 1) 설치 나사의 풀림.	설치 볼트를 체결해 주십시오. 적정 체결 토크 · 0.17~0.23N·m 가스켓에 손상이 있는 경우에는 가스켓을 교환해 주십시오.
		3 — 2) 메인 밸브에 공기원으로부터의 이물질이 끼어 내부 누설량이 증대되었다.	· 밸브를 교환해 주십시오. 공기원의 청정화를 실시해 주십시오. (P.13 공통 주의사항⑥참조)