

3포트 솔레노이드 밸브

SY100 Series

탄성체 Seal



저소비 전력 0.5W(표준타입, 램프없음)
(전류값 : 21mA 24VDC)

※대유량 타입은 0.75W(전류값 : 31mA 24VDC)

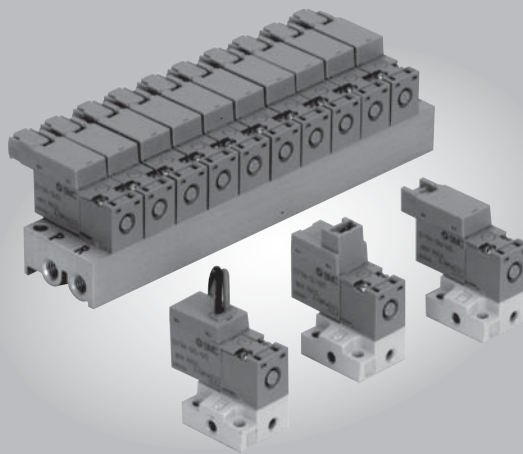
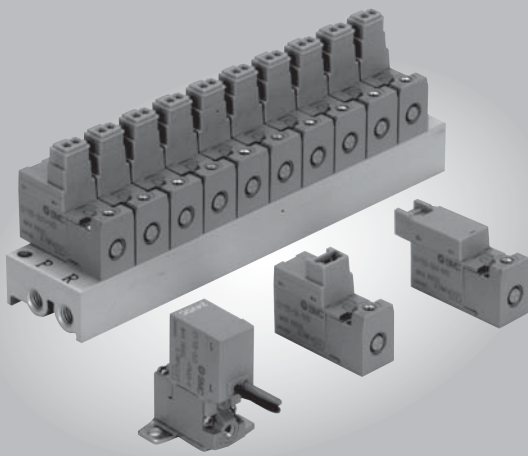
[전력절약형[0.22W] 타입도 있습니다. 자세한 내용은 카탈로그 P.13을 참조하십시오.]
[저 와트(W)사양[0.45W] 타입도 있습니다. 자세한 내용은 카탈로그 P.13을 참조하십시오.]

몸체 폭 10mm

유효단면적 0.14mm²(표준타입)
유효단면적 0.22mm²(대유량타입)

높은 신뢰성

수명 1억회 이상(당사의 라이프 테스트에 의한 값입니다.)



진공사용 가능

-100kPa{10Torr}까지

동계 · 불소계 불가 대책완료

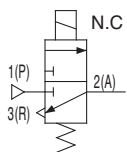
유체접촉부에 동계가 없고
표준품을 그대로 사용가능

밝은 색조와 아름다운 디자인

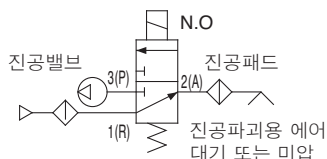
사용환경 변화에 맞춰 백색 계통에 알맞는 회색 색조와
아름다운 외관

SY100 / 용도에(기재된 JIS기호는 대표적인 예입니다.)

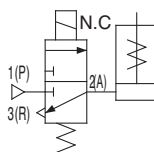
① blow용 밸브



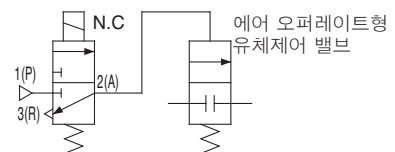
② 진공용 밸브



③ 단동실린더 구동

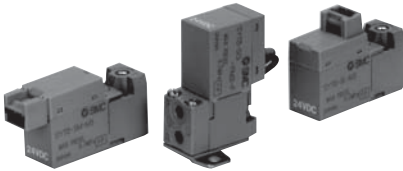


④ 에어 오퍼레이트형 유체제어밸브의 구동용

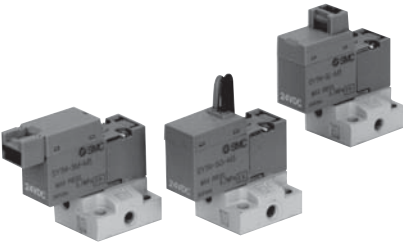


카탈로그에 기재되어 있는 특성값은 대표값이며 성능을 보증하는 것은 아닙니다.

탄성체 Seal 3포트 솔레노이드 밸브/직동형 SY100 Series



직접 배관형

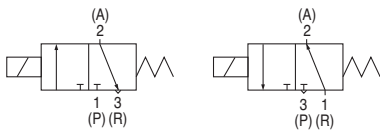


베이스 배관형

JIS기호

SY11³₄(A)

SY12³₄(A)



주문제작사양

(상세한 내용→P.13을 참조하십시오.)

사양

사용유체	공기
주위온도 및 사용유체온도 °C	-10~50(단, 동결 없어야 함.)
응답시간 ms ^{주1)}	10이하
최대 작동빈도 Hz	20
수동조작	Non-lock push식, Lock식 드라이버 조작형, Push-turn-lock식 드라이버 조작형, Push-turn-lock식 수동조작 {SY1 ³ ₄ ,SY1 ³ ₄ A만 해당}
급유	불필요
설치자세	자유
내충격/내진동m/s ² 주2)	150/30
보호구조	방진



주1)JIS B8374-1981의 동적성능시험에 의합니다.(코일 온도 20°C, 정격전압일 때, 서지전압 보호회로가 없을 경우)

주2)내충격 : 낙하식 충격 시험기로 메인 밸브 · 가동철심의 축방향 및 직각방향, 통전 및 비통전의 각 조건에서 각각 1회 시험했을 때 오작동 없음.(초기값)

내진동 : 45~2000Hz 1회 소인, 가동철심의 축방향 및 직각방향, 통전 및 비통전의 각 조건에서 시험했을 때 오작동 없음.(초기값)

솔레노이드 사양

시리즈		SY1 ¹³ ₂₄		SY1 ¹³ ₂₄ A	
리드선 취출방법		그로메트(G) · (H), L형 플러그 커넥터(L), M형 플러그 커넥터(M)			
코일 정격전압 V	DC	24, 12, 6, 5, 3			
	AC 50/60Hz	100, 110, 200, 220		—	
허용 전압변동		-10~+10%			
소비전력 W	DC	0.5(램프부착 : 0.55)		0.75(램프부착 : 0.8)	
피상전력 VA	AC	100V	0.9(램프부착 : 1.0)		—
		110V [115V]	1.0(램프부착 : 1.1) [1.1(램프부착 : 1.2)]		
		200V	1.8(램프부착 : 1.9)		
		220V [230V]	1.9(램프부착 : 2.0) [2.2(램프부착 : 2.3)]		
서지전압 보호회로		다이오드			
인디케이터 램프		LED			



*AC110V와 AC115V, AC220V와 AC230V는 공용입니다.

*전력절약형[0.22W]타입도 있습니다. 상세내용은 카탈로그 P.13을 참조하십시오.]

*저와트(W) 사양[0.45W]타입도 있습니다. 상세내용은 카탈로그 P.13을 참조하십시오.]

형식

전환 방식	밸브 형식	타입	사용압력범위 (MPa)	진공사양 MPa		관접속구경		유효단면적 (mm ²)	질량(g) ^{주2)}	
				1(P) 포트	3(R) 포트	1(P),3(R) 포트	2(A) 포트		그로메트 형	L형, M형 플러그 커넥터
N.C.	SY11 ³ ₄	표준	0~0.7	-100kPa~0.6	-100kPa~0	M3×0.5	M3×0.5	0.14	SY1□3(A):13 SY1□4(A):24 (12)	SY1□3(A):15 SY1□4(A):26 (14)
N.C.	SY11 ³ ₄ A	대유량	0~0.7	-100kPa~0.6	-100kPa~0	M3×0.5	M3×0.5	0.22		
N.O.	주1) SY12 ³ ₄	표준	0~0.7	-100kPa~0	-100kPa~0.6	M3×0.5	M3×0.5	0.14		
N.O.	주1) SY12 ³ ₄ A	대유량	0~0.7	-100kPa~0	-100kPa~0.6	M3×0.5	M3×0.5	0.22		

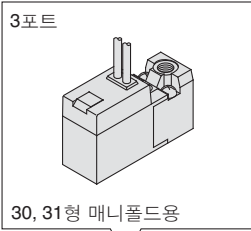


주1)SY12³₄및 SY12³₄A의 경우1(R)포트에서 가압하고 3(P)포트에서 배기하여 주십시오.

주2)DC의 일때의 값. AC의 경우는 1g가산하십시오.()안은 서브 플레이트가 없는 경우의 값입니다.

형식표시방법

표준 타입
(Cv0.008)



표준 : 직접 배관형
(Cv:0.008)

표준 : 베이스 배관형
(Cv:0.008)



전환방식

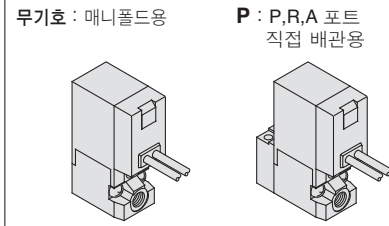
1	Normal Closed
2	Normal Open

램프 · 서지전압 보호회로

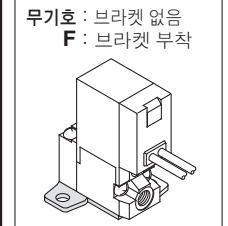
무기호	램프 · 서지전압 보호회로 없음
S	서지전압 보호회로 부착
Z	램프 · 서지전압 보호회로 부착
R	서지전압 보호회로 부착(무극성 타입)
U	램프 · 서지 전압 보호회로 부착(무극성 타입)

※AC의 경우, 정류기에서 서지 전압의 발생을 방지하고 있으므로 "S" 타입은 없습니다.
※R,U는 DC뿐입니다.

배관사양



브라켓



※배관사양 "P"만 해당

SY1 1 3-5 L

SY1 1 4-5 M



주문제작사양
(상세→P.13을 참조하십시오.)

정격전압

DC사양		CE대응
5	DC24V	●
6	DC12V	●
V	DC6V	●
S	DC5V	●
R	DC3V	●

AC사양(50/60Hz)

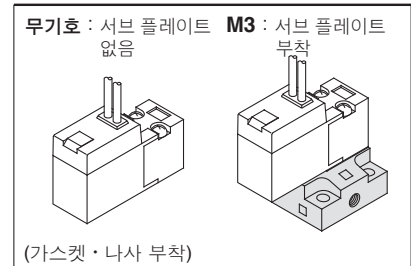
1	AC100V	—
2	AC200V	—
3	AC110V[AC115V]	—
4	AC220V[AC230V]	—
A	AC12V	●
B	AC24V	●

CE대응

무기호	
Q	CE대응품

※Q를 선택한 경우는 CE대응 정격전압을 선택하여 주십시오.

배관구경

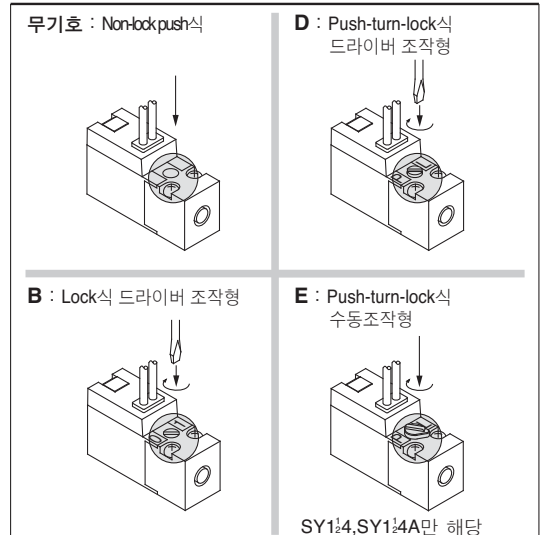


리드선 취출방법

DC24V, 12V, 6V, 5V, 3V/AC100V, 110V, 200V, 220V			
그로메트	L형 플러그 커넥터	M형 플러그 커넥터	
G: 리드선길이 300mm	L: 리드선 부착 (길이 300mm)	M: 리드선 부착 (길이 300mm)	MN: 리드선 없음
H: 리드선길이 600mm	LN: 리드선 없음	LO: 커넥터 없음	MO: 커넥터 없음

※LN, MN타입은 소켓(2개)부착입니다.
주1) L, M형 플러그 커넥터의 리드선 길이 차이는 P.14를 참조하십시오.
주2) L, M형 플러그 커넥터의 커버 부착 커넥터 Assy는 P.15를 참조하십시오.

수동조작



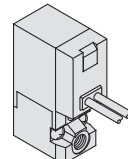
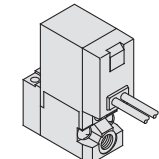
형식표시방법

대유량 타입
(Cv0.012)

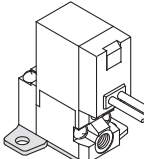
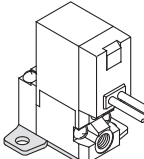
램프 · 서지전압 보호회로

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

배관사양

무기호	매니폴드용	P : P,R,A포트 직접 배관용
		

브라켓

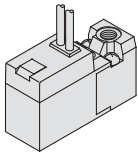
무기호	브라켓 없음	F : 브라켓 부착
		

*배관사양 "P"만 해당

전환방식

1	Normal Closed
2	Normal Open

3포트

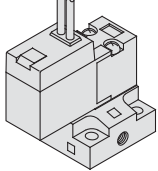


30, 31형 매니폴드용

대유량 타입
(Cv:0.012) : 직접 배관형

대유량 타입
(Cv:0.012) : 베이스 배관형

3포트



서브 플레이트형,
S41형 매니폴드용

대유량 타입

정격전압

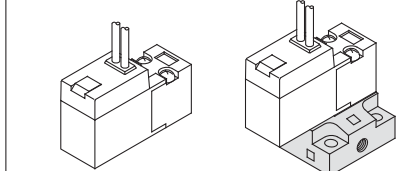
5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

CE대응

무기호	—
Q	CE대응품

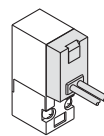
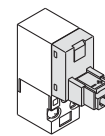
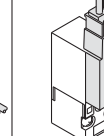
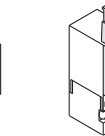
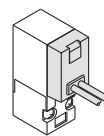
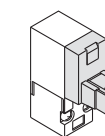
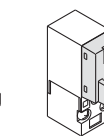
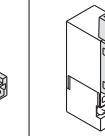
배관구경

무기호 : 서브 플레이트 없음 M3 : 서브 플레이트 부착



(가스켓 · 나사 부착)

리드선 취출방법

DC24V,12V,6V,5V,3V			
그로메트	L형 플러그 커넥터	M형 플러그 커넥터	
G : 리드선길이 300mm	L : 리드선 부착 (길이 300mm)	M : 리드선 부착 (길이 300mm)	MN : 리드선 없음
			
H : 리드선길이 600mm	LN : 리드선 없음	LO : 커넥터 없음	MO : 커넥터 없음
			



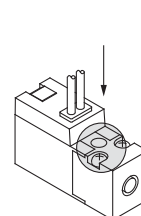
*LN,MN타입은 소켓(2개)부착입니다.

주1)L,M형 플러그 커넥터의 리드선 길이 차이는 P.14를 참조하십시오.

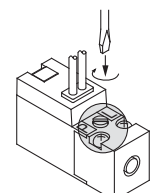
주2)L,M형 플러그 커넥터의 커버 부착 커넥터 Assy는 P.15를 참조하십시오.

수동조작

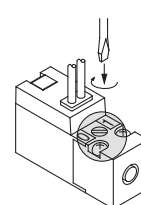
무기호 : Non-lock, push식



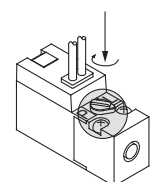
D : Push-turn-lock식 드라이버 조작형



B : Lock식 드라이버 조작형



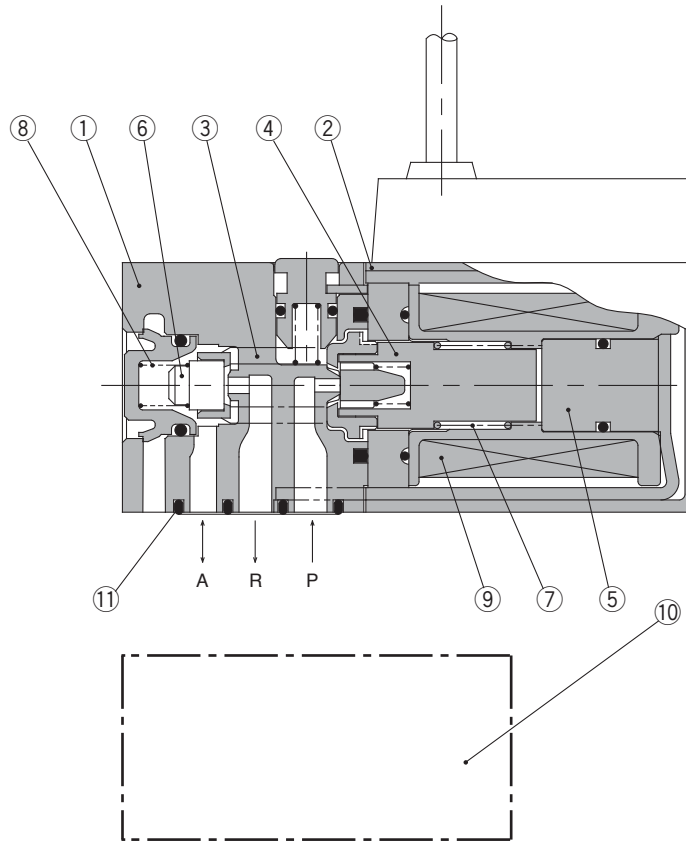
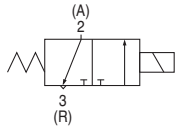
E : Push-turn-lock식 수동조작형



SY14, SY14A만 해당

구조도

SY114, SY114A



구성부품

번호	부품명	재질	비고
1	몸체	수지	회색
2	커버	수지	회색
3	Push rod	수지	—
4	가동철심 Ass'y	H-NBR · SUS	—
5	고정철심	SUS	—
6	Exhaust 포핏	H-NBR	—
7	복귀 스프링	SUS	—
8	포핏 스프링	SUS	—
9	코일 Ass'y	—	—

교환부품

번호	부품명	표준	품번	재질
10	서브 플레이트	표준	SY100-74-1	아연 다이캐스트
		CE대응	SY100-74-1-Q	
11	가스켓*		VJ100-6-8	H-NBR

*가스켓은 표준, CE대응 모두 동일품번입니다.

커넥터 Ass'y품번 표시방법

DC의 경우 : **SY100-30-4A-**

AC100V의 경우 : **SY100-30-1A-**

AC200V의 경우 : **SY100-30-2A-**

AC 그 외의 경우 : **SY100-30-3A-**

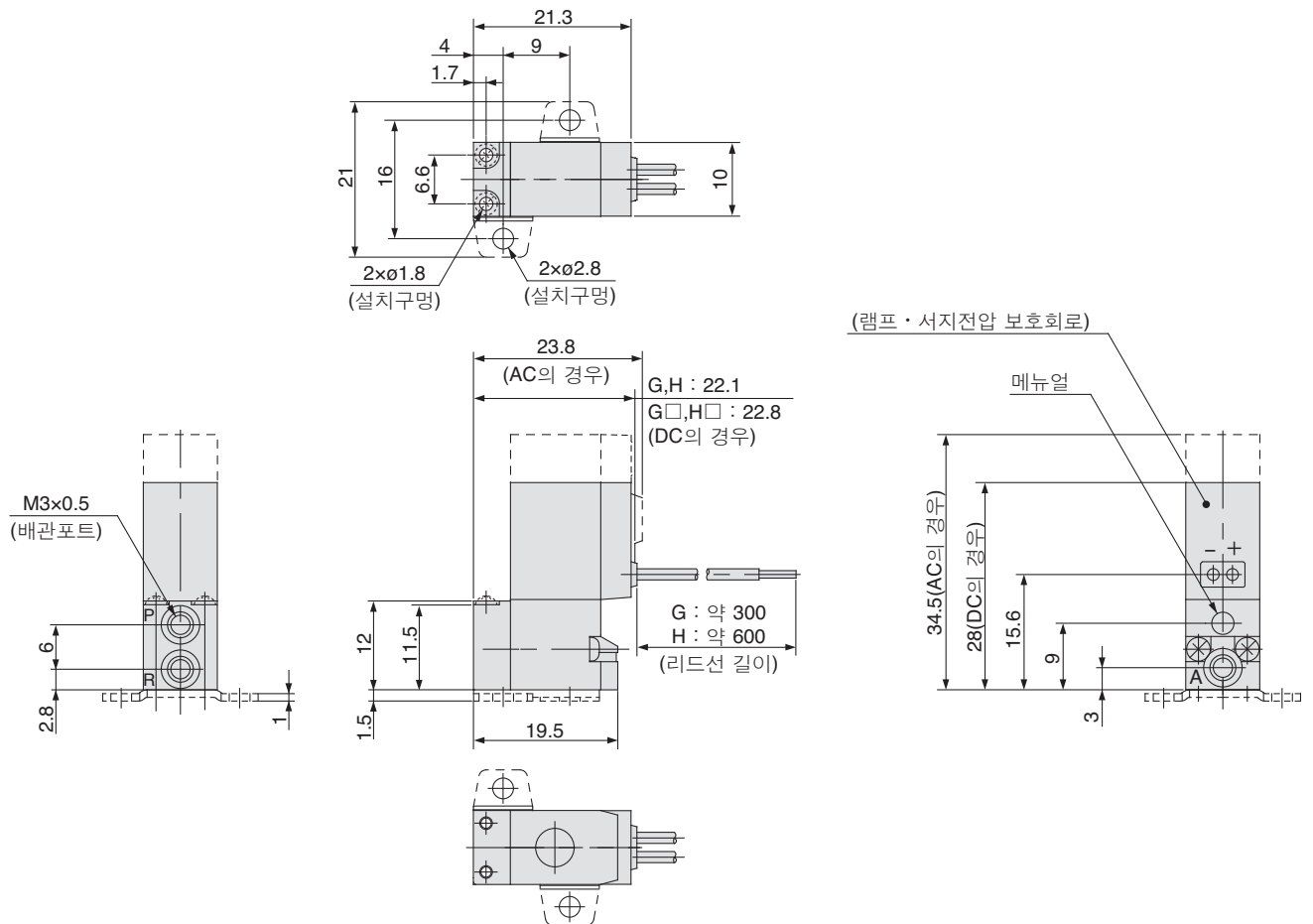
리드선이 없을 경우 : **SY100-30-A**
(커넥터, 소켓x2개만 해당)

●리드선 길이

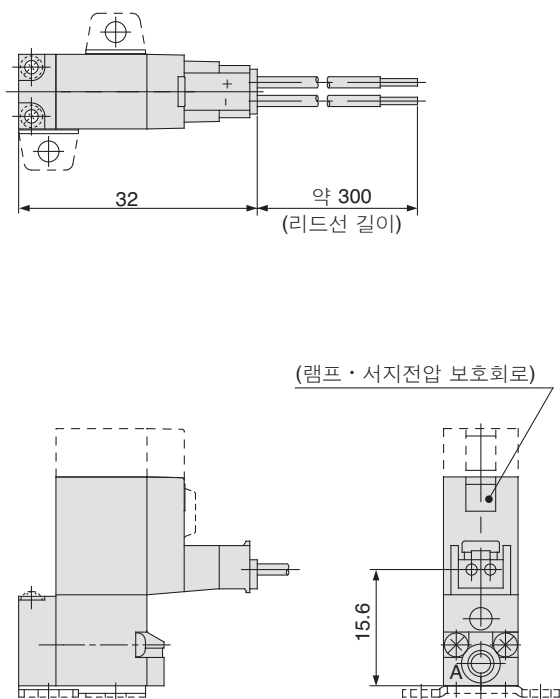
무기호	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm
50	5000mm

직접 배관형

그로메트(G),(H) : SY1¹/₂3(A)-□_G□□-PM3(-F)

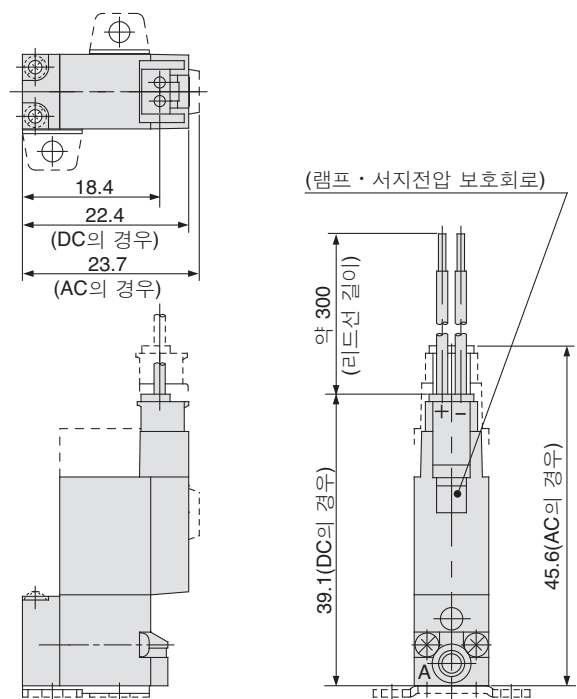


L형 플러그 커넥터(L) : SY1¹/₂3(A)-□L□□-PM3(-F)



★그 외의 치수는 그로메트 타입과 동일합니다.

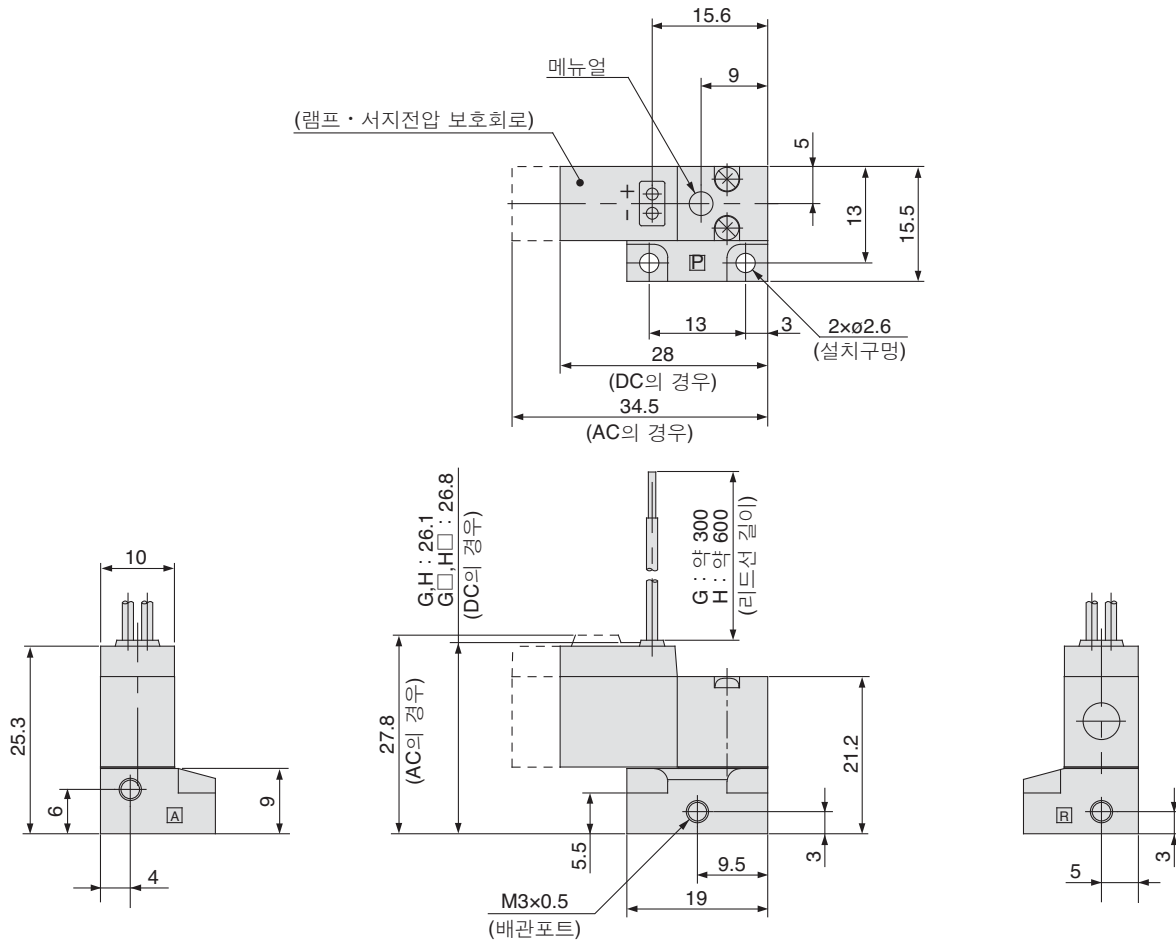
M형 플러그 커넥터(M) : SY1¹/₂3(A)-□M□□-PM3(-F)



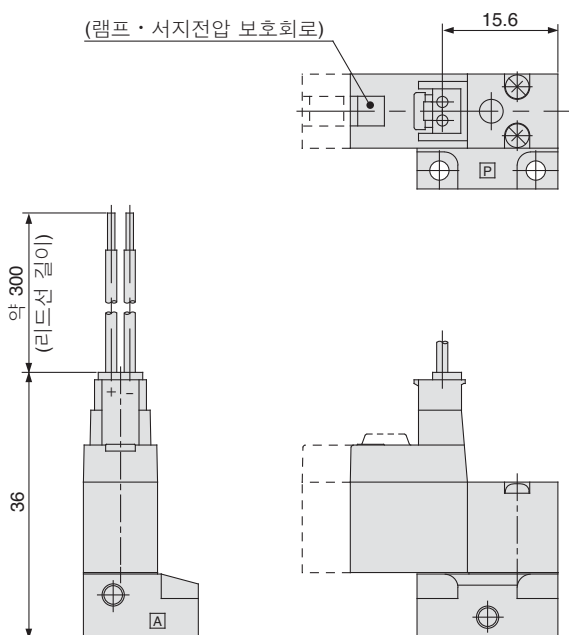
★그 외의 치수는 그로메트 타입과 동일합니다.

베이스 배관형(서브 플레이트 부착)

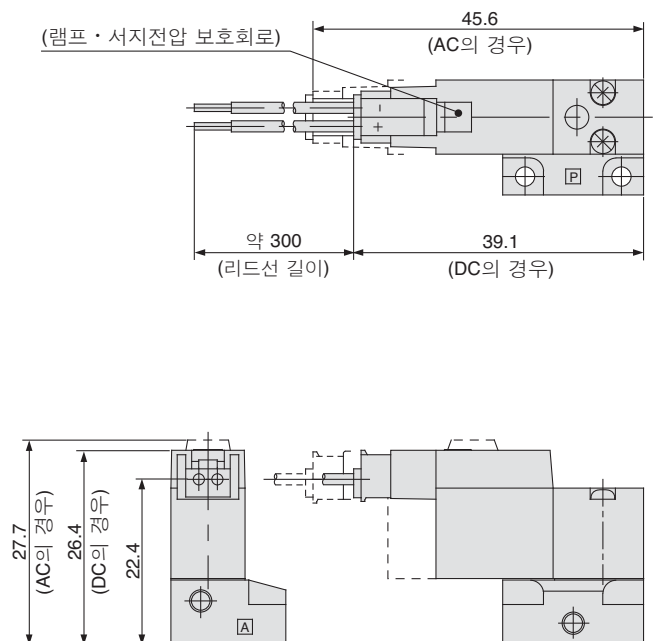
그로메트(G),(H) : SY1₂¹4(A)-□^G_H□□-M3



L형 플러그 커넥터(L) : SY1₂¹4(A)-□L□□-M3



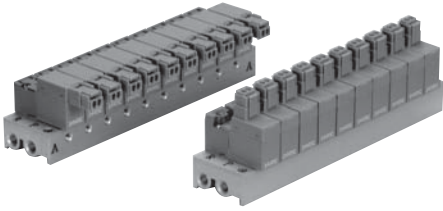
M형 플러그 커넥터(M) : SY1₂¹4(A)-□M□□-M3



★그 외의 치수는 그로메트 타입과 동일합니다.

★그 외의 치수는 그로메트 타입과 동일합니다.

SY100 series 매니폴드 사양



매니폴드 사양

형식	30형 ^{주3)}	31형	S41형
매니폴드 형식	단일 베이스형, B mount		
P(SUP) · R(EXH)방식	공통 SUP · 공통 EXH		
밸브 연수	2~10연	2~20연	
A포트 배관사양	장소	밸브	베이스
	방향	위쪽	횡
관접속구경	P,R포트	M5×0.8	
	A포트	M3×0.5	M3×0.5, M5×0.8



- 주1)SY114(A)와 SY124(A)를 동일 매니폴드에 설치할 수 없습니다.
 주2)SY124(A)의 경우 R포트에서 가압하고 P포트에서 배기하십시오.
 주3)30형은 SY113, SY113A전용입니다. 또한 배기포트에 배관은 접속할 수 없습니다.
 주4)CE대응은 DC뿐입니다.

유량특성표

매니폴드 형식		관접속구경		유효단면적(mm ²)
		1(P),3(R)포트	2(A)포트	
SS3Y1-30형	SY1□3	M5×0.8	M3×0.5	0.14
	SY1□3(A)			0.21
SS3Y1-31형	SY1□3	M5×0.8	M3×0.5	0.14
	SY1□3(A)			0.21
SS3Y1-S41형	SY1□4	M5×0.8	M3×0.5	0.14
	SY1□4(A)			0.21
	SY1□4	M5×0.8	M5×0.8	0.14
	SY1□4(A)			0.21

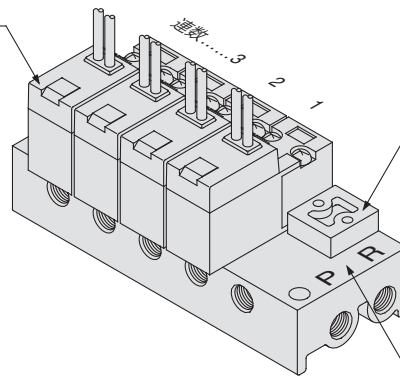


주)매니폴드 베이스 설치시의 값.

매니폴드 Ass'y의 표시방법(주문예)

표시에

밸브 (N.C.)
SY114-5GZ(-Q)



블랭킹 플레이트 Ass'y
SY100-77-1A

매니폴드 베이스(5연)
SS3Y1-S41-05-M5(-Q)

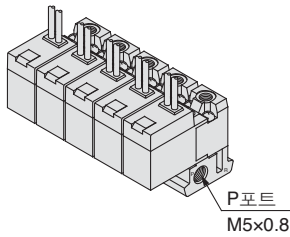
SS3Y1-S41-05-M5(-Q).....1set(S41형 5연 매니폴드 품번)
 *SY100-77-1A.....1set(블랭킹 플레이트 Ass'y품번)
 *SY114-5GZ(-Q).....4set(밸브)

→ *표시는 조합 기호입니다.*표시는 탑재하는 전자밸브 등의 품번 앞에 붙여 주십시오.

매니폴드 품번 아래에 탑재한 밸브 및 옵션의 품번을 배열순으로 병기하십시오.

공통 SUP · 공통 EXH방식

30형



형식표시방법

SS3Y1-30-05-F-

연수	
02	2연
...	...
10	10연

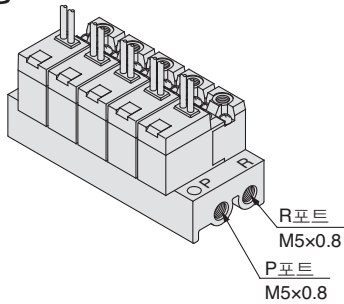
CE대응	
무기호	-
Q	CE대응품

적용 전자밸브
SY113-□□□□-M3(-Q)
SY113A-□□□□-M3(-Q)
적용 블랭킹 플레이트 Ass'y
SY100-77-1A



주)배기포트에 배관은 접속할 수 없습니다.

31형



형식표시방법

SS3Y1-31-05-

연수	
02	2연
...	...
20	20연

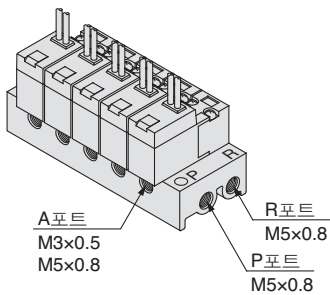
CE대응	
무기호	-
Q	CE대응품

적용 전자밸브주)
SY113-□□□□-M3(-Q)
SY113A-□□□□-M3(-Q)
SY123-□□□□-M3(-Q)
SY123A-□□□□-M3(-Q)
적용 블랭킹 플레이트 Ass'y
SY100-77-1A



주)SY113(A)와 SY123(A)를 동일 매니폴드에 설치할 수는 없습니다.

S41형



형식표시방법

SS3Y1-S41-05-M3-

연수	
02	2연
...	...
20	20연

A포트 관접속구경	
M3	M3x0.5
M5	M5x0.8

CE대응	
무기호	-
Q	CE대응품

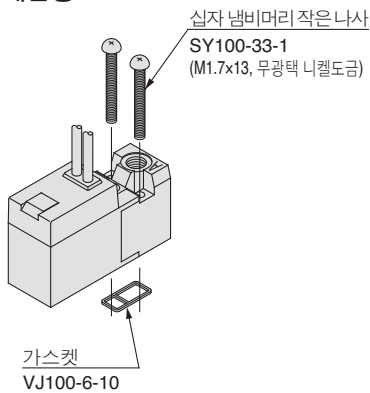
적용 전자밸브주)
SY114-□□□□(-Q)
SY114A-□□□□(-Q)
SY124-□□□□(-Q)
SY124A-□□□□(-Q)
적용 블랭킹 플레이트 Ass'y
SY100-77-1A



주)SY114(A)와 SY124(A)를 동일 매니폴드에 설치할 수는 없습니다.

전자밸브, 가스켓 매니폴드의 조합

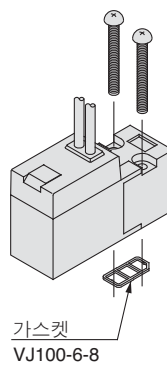
직접 배관형



적용 베이스

- 서브 플레이트(직접 배관형용)
- SS3Y1-30(-Q)형 매니폴드
- SS3Y1-31(-Q)형 베이스

베이스 배관형



적용 베이스

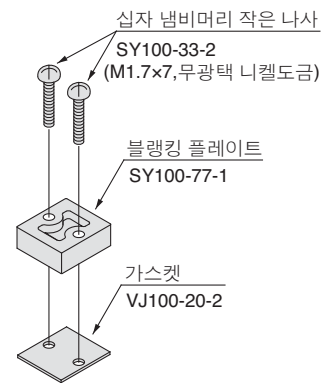
- 서브 플레이트
- SS3Y1-S41(-Q)형 매니폴드 베이스

서브 플레이트 품번
표준 : SY100-74-1
CE대응 : SY100-74-1-Q

※서브 플레이트 품번은 표준과 CE대응으로 별도 품번입니다.

블랭킹 플레이트 Ass'y

품번 : SY100-77-1A



적용 베이스

- 서브 플레이트
- SS3Y1-30(-Q)형
- SS3Y1-31(-Q)형 매니폴드
- SS3Y1-S41(-Q)형 베이스



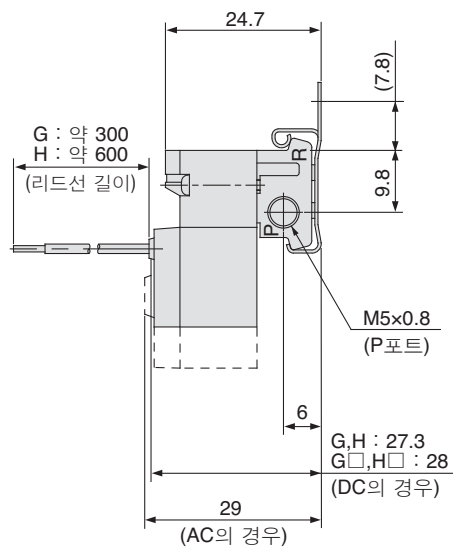
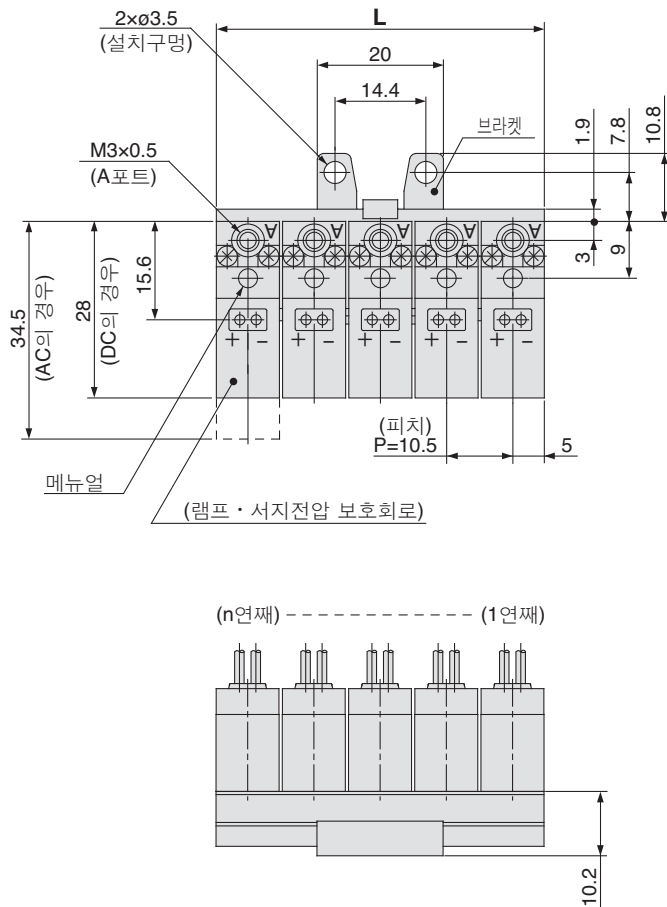
주의

설치나사 체결 토크 M1.7 : 0.12N · m

SY100 Series

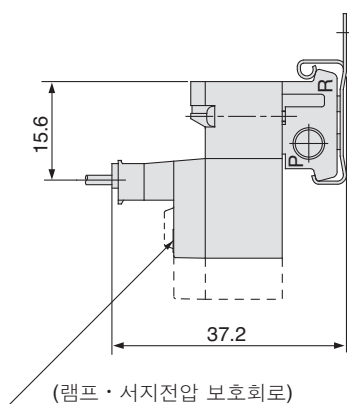
30형 매니폴드 : 위쪽 배관 / SS3Y1-30-연수-F

그로메트(G),(H)

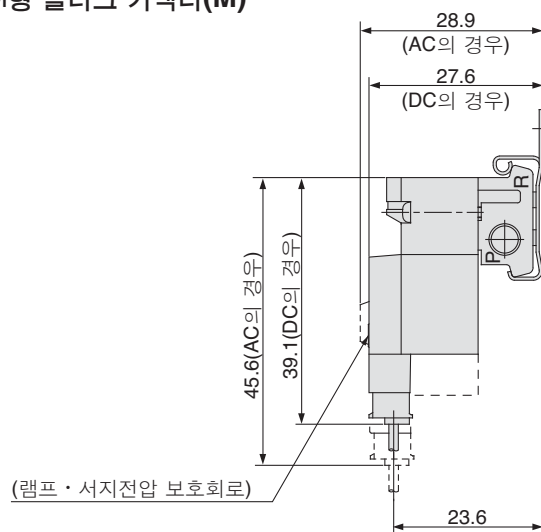


★브라켓은 설치되어 있지 않습니다. 임의의 위치에 설치하여 사용하십시오.
(6연이상은 2개 부속)

L형 플러그 커넥터(L)



M형 플러그 커넥터(M)



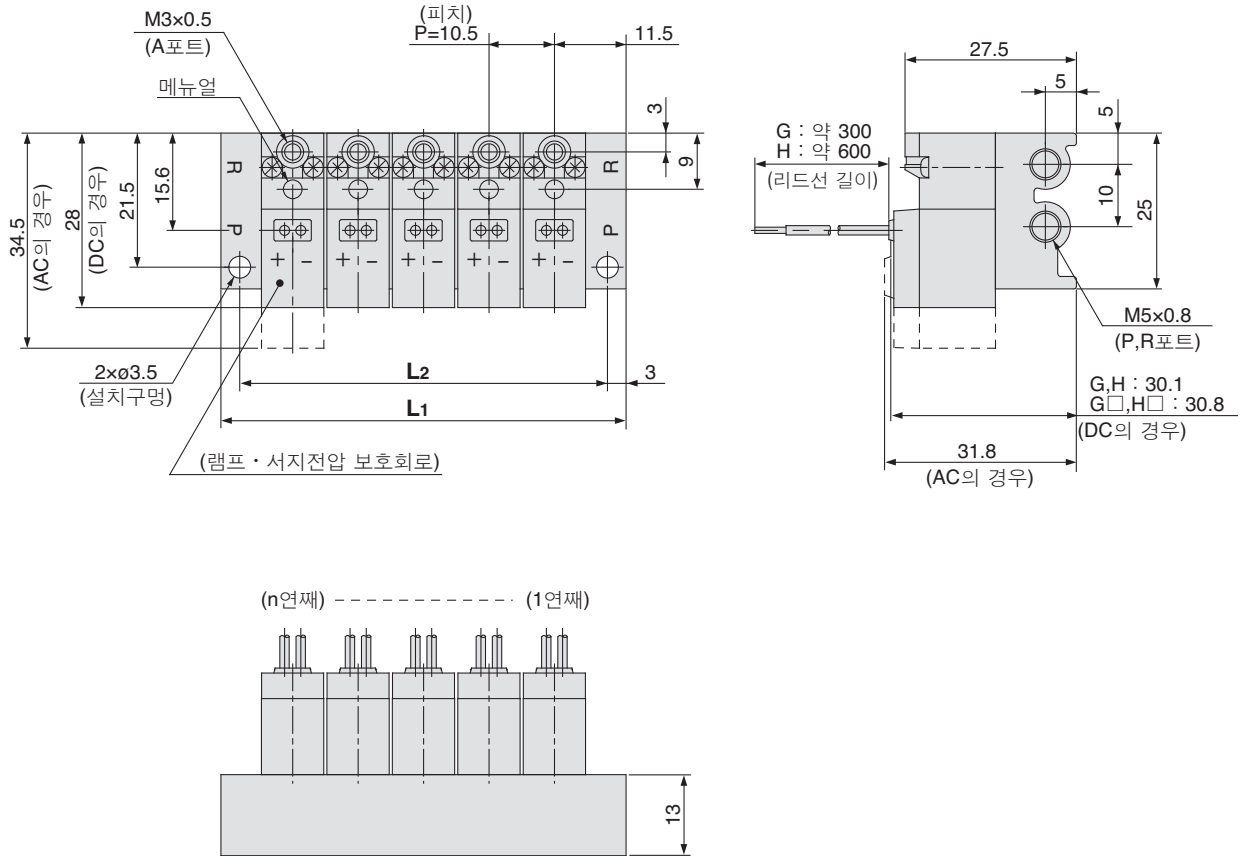
★그 외의 치수는 그로메트 타입과 동일합니다.

연수	2연	3	4	5	6	7	8	9	10연
L	20.5	31	41.5	52	62.5	73	83.5	94	104.5

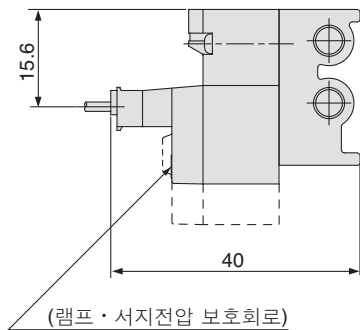
★그 외의 치수는 그로메트 타입과 동일합니다.

31형 매니폴드 : 위쪽 배관 / SS3Y1-31- 연수

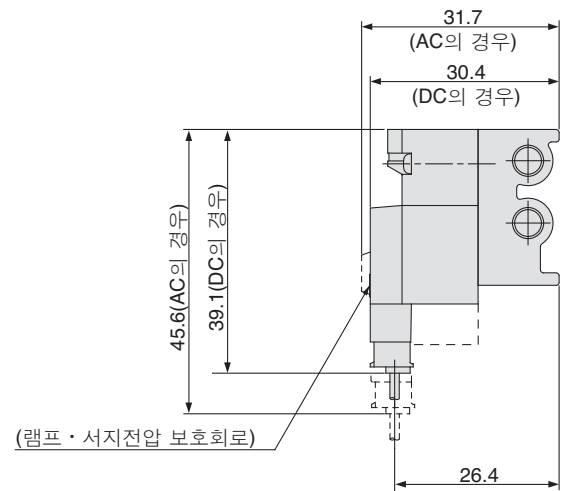
그로메트(G),(H)



L형 플러그 커넥터(L)



M형 플러그 커넥터(M)



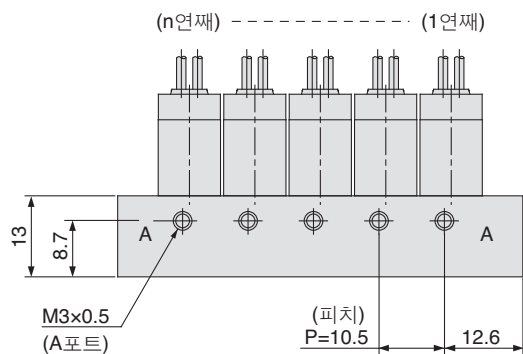
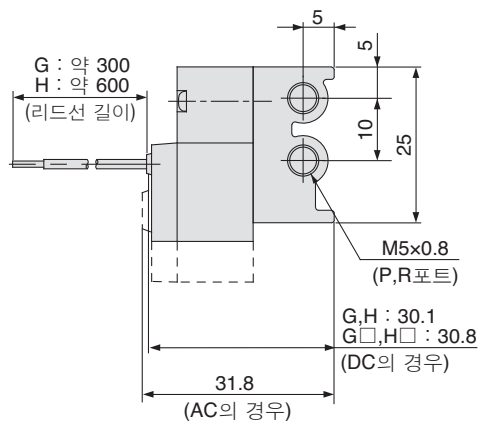
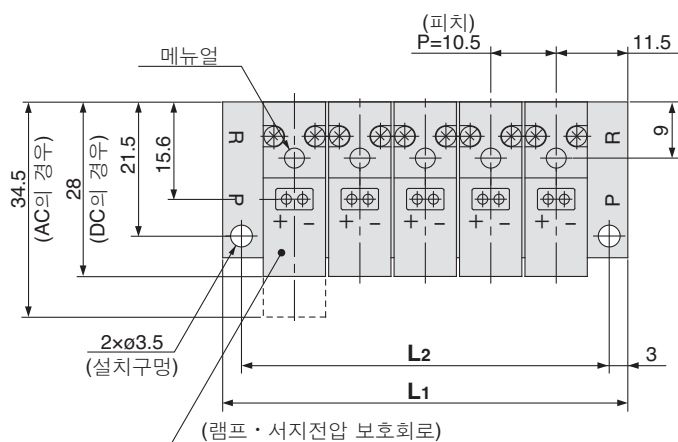
★ 그 외의 치수는 그로메트 타입과 동일합니다.

★ 그 외의 치수는 그로메트 타입과 동일합니다.

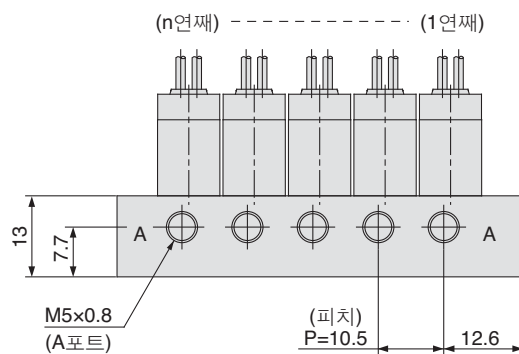
연수	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	33.5	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212	222.5
L2	27.5	38	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5

S41형 매니폴드 : 가로 배관 / SS3Y1-S41-연수-M3,-M5

그로메트(G),(H)

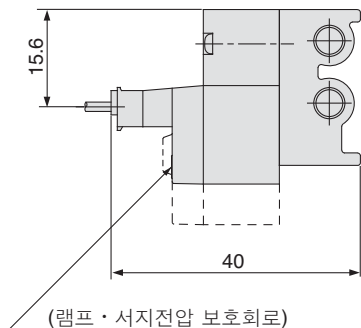


M3의 경우

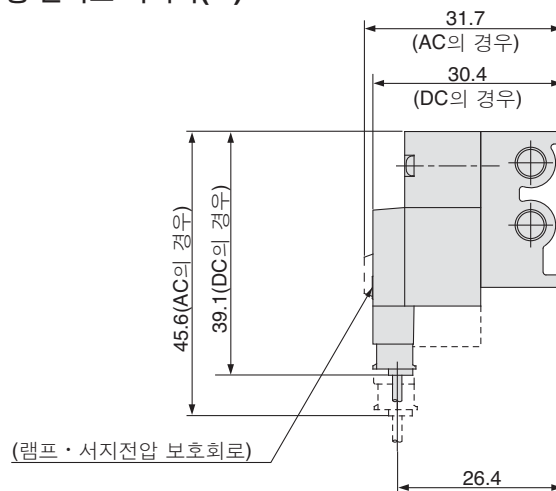


M5의 경우

L형 플러그 커넥터(L)



M형 플러그 커넥터(M)



★ 그 외의 치수는 그로메트 타입과 동일합니다.

★ 그 외의 치수는 그로메트 타입과 동일합니다.

연수	2연	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20연
L1	33.5	44	54.5	65	75.5	86	96.5	107	117.5	128	138.5	149	159.5	170	180.5	191	201.5	212	222.5
L2	27.5	38	48.5	59	69.5	80	90.5	101	111.5	122	132.5	143	153.5	164	174.5	185	195.5	206	216.5

전력절약형

유지시의 불필요한 전력을 감소시켜, 소비전력을 표준품에 비해서 약1/3로 줄였습니다.(정격 DC24V 인가시, 62ms를 넘는 통전 시간에서 효과를 나타냅니다.)

사양

시리즈		SY1 ¹³ ₂₄ T	SY1 ¹³ ₂₄ AT
코일 정격전압 V		DC24, DC12	
소비전력 W	기동할 때	0.55	0.8
	유지할 때	0.22	0.3

상기 이외의 사양은 표준품과 동일합니다.

형식표시방법

직접 배관형 SY1 1 3 □ T-5 L Z □ - □ M3- □ - □

베이스 배관형 SY1 1 4 □ T-5 M Z □ - □ - □

전환방식

1	Normal closed
2	Normal open

몸체 옵션

무기호	표준
A	대유량 타입

정격전압

5	DC24V
6	DC12V

무기호	—
Q	CE 대응품

CE대응

무기호	—
Q	CE 대응품

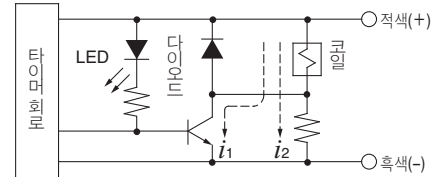
표준품과 똑같이 기입하십시오.



작동원리

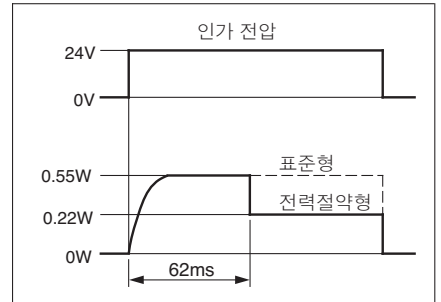
아래 그림에 나타난 회로에 의해 유지할 때의 소비전류를 줄이고, 전력절약을 도모하고 있습니다. 아래의 전력파형을 참조하십시오.

전기회로(전력절약 회로 부착)

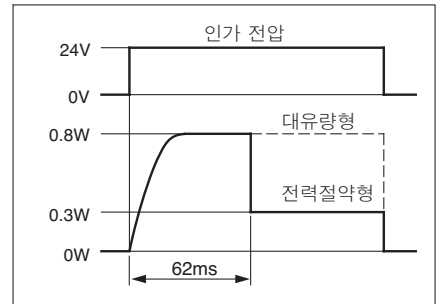


i_1 : 기동 전류, i_2 : 유지 전류

〈전력절약형 전력파형, SY1¹³₂₄T의 경우〉



〈전력절약형 전력파형, SY1¹³₂₄AT의 경우〉



저 와트(W)사양(0.45W사양)

형식표시방법

SY1 □ □ - □ □ □ □ - X200

표준품과 똑같이 기입하십시오.



SY100 series / 제품개별 주의사항①

사용하시기 전에 반드시 숙지하십시오.

안전상의 주의, 공통주의사항에 대해서는 홈페이지상의 「SMC제품취급 주의사항」을 확인하십시오.

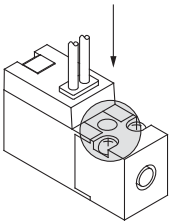
메뉴얼 조작

⚠경고

메뉴얼을 조작하면 접속된 장치가 작동하므로 위험하지 않은 것을 확인한 후 하십시오.

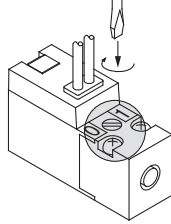
■Non-lock push식[표준 타입]

화살표 방향으로 누르십시오.

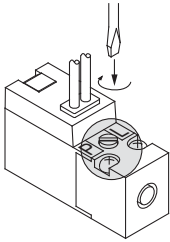


■Lock식 드라이버 조작형[B타입]

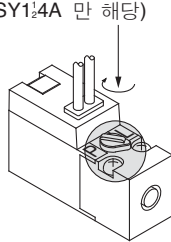
화살표 방향으로 그대로 돌리십시오.



■Push-Turn-lock식 드라이버 조작형[D타입]



■Push-Turn-lock식 수동조작형[E타입] (SY1½4, SY1¼4A 만 해당)



(누르면 메뉴얼 작동상태가 되고, 누른채로 화살표 방향으로 돌리면 Lock됩니다. 또한, 돌리지 않으면 Non-lock push식과 똑같이 사용할 수 있습니다)

(누르면 메뉴얼 작동상태가 되고, 누른채로 화살표 방향으로 돌리면 Lock됩니다. 또한, 돌리지 않으면 Non-lock push식과 똑같이 사용할 수 있습니다)

⚠주의

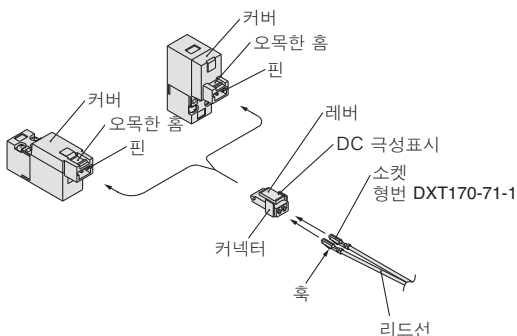
B.D의 Lock식을 드라이버로 조작할 때는 시계 드라이버를 사용해서 가볍게 돌리십시오. (토크 : 0.1N · m미만)

플러그 커넥터의 사용방법

⚠주의

①커넥터의 탈착

- 커넥터를 장착할 경우 레버와 커넥터 본체를 손가락으로 끼우듯이 하여 똑바로 핀에 삽입하고, 커버의 오목한 홈에 레버 걸이를 밀어 넣으면 Lock됩니다.
- 커넥터를 분리할 경우 엄지 손가락으로 레버를 누르고 걸이를 오목한 홈에서 빼면서 똑바로 당깁니다.

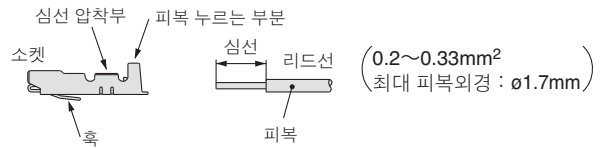


플러그 커넥터의 사용방법

⚠주의

②리드선과 소켓의 압착

리드선의 선단 3.2~3.7mm깍질을 벗기고, 심선의 앞을 정리하여 소켓에 넣고, 압착공구로 압착하십시오. 이 때, 심선 압착부에 리드선의 피복이 들어가지 않도록 주의하십시오. 또한 압착은 전용 압착공구를 사용하십시오.(전용 압착공구에 대해서는 당사에서 확인하십시오.)



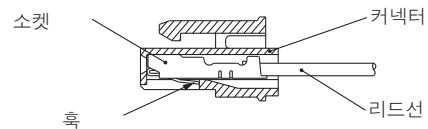
③리드선이 부착된 소켓의 탈착

●장착할 경우

소켓을 커넥터의 각진구멍(⊕, ⊖표시있음)에 삽입하고, 다시 리드선을 잡고 끝까지 누르고 소켓의 홈을 커넥터 자리에 걸어서 Lock합니다.(눌러 넣으면 홈이 열리고 자동적으로 Lock됩니다.) 그런 다음 리드선을 가볍게 잡아 당겨 Lock되어 있는 것을 확인하십시오.

●분리할 경우

소켓을 커넥터에서 분리할 때는 소켓의 홈을 앞이 가는봉(약 1mm)으로 밀어 넣으면서 리드선을 빼십시오. 또한, 소켓을 그대로 다시 사용할 경우는 홈을 바깥측으로 넓히십시오.



플러그 커넥터의 리드선 길이

리드선이 부착된 플러그 커넥터는 표준길이 300mm이지만, 아래의 길이에 대해서도 준비되어 있습니다.

커넥터 Ass'y품번 표시방법

DC의 경우 : **SY100-30-4A-**

AC100V의 경우 : **SY100-30-1A-**

AC200V의 경우 : **SY100-30-2A-**

AC그 외의 경우 : **SY100-30-3A-**

리드선이 없을 경우 : **SY100-30-A**
(커넥터, 소켓2개만)

주문방법

플러그 커넥터의 커넥터가 없는 전자 밸브의 품번에 커넥터 Ass'y 품번을 병기하십시오.

〈예〉 리드선 길이 2000mm의 경우

DC의 경우 SY114-5LO SY100-30-4A-20
AC의 경우 SY114-1LO SY100-30-1A-20

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



SY100 series / 제품개별 주의사항②

사용하시기 전에 반드시 숙지하십시오.

안전상의 주의, 공통 주의사항에 대해서는 「SMC제품취급 주의사항」(M-03-3)을 확인하십시오.

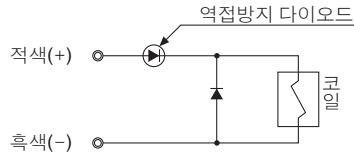
서지 전압 보호회로

〈DC의 경우〉

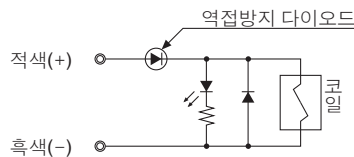
그로메트, L, M형 플러그 커넥터 타입

■표준타입(극성있음)

서지 전압 보호회로 부착(□S)

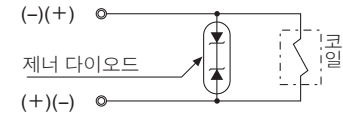


램프·서지 전압 보호회로 부착(□Z)

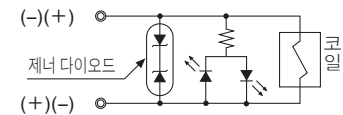


■무극성 타입

서지 전압 보호회로 부착(□R)



램프·서지 전압 보호회로 부착(□U)



· 극성을 +, - 표시에 맞춰서 접속하십시오.

(무극성 타입의 경우는 어느 쪽에 접속해도 사용할 수 있습니다.)

· DC24V, 12V이외의 전압사양의 경우는 역접방지 다이오드가 없으므로 극성이 틀리지 않도록 주의하십시오.

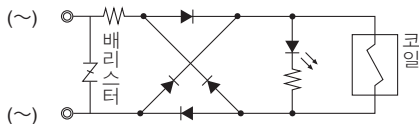
· 사전에 리드선이 접속되어 있는 경우에는 + 적색, - 흑색으로 되어 있습니다.

〈AC의 경우〉

(정류기에서 서지 전압의 발생을 방지하고 있으므로 S타입 (상세한 내용은 Best Pneumatics No.①을 참조)은 없습니다.)

그로메트, L, M형 플러그 커넥터

램프 부착(□Z)



⚠주의

배리스터, 제너 다이오드의 서지전압 보호회로의 경우, 보호소자 및 정격전압에 따른 잔류전압이 있으므로 컨트롤러측의 서지전압 보호에 유의하십시오.

또한, 다이오드의 경우 잔류전압은 약 1V입니다.

커버 부착 커넥터 Ass'y

방진대책을 세운 보호커버가 부착된 커넥터Ass'y

●커넥터부에 이물질의 침입 등에 의한 단락사고 방지에 유효

●커버의 재질은 내후성 및 전기 절연성에 뛰어난 전기용 클로로프렌 고무를 사용. 단, 절삭유 등이 들어오지 않도록 하십시오.

●원형 코드의 사용에 의해 외관이 깨끗함.

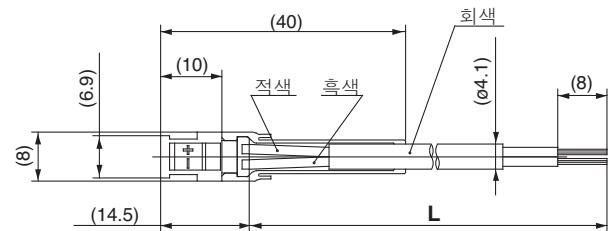
품번 표시방법

SY100-68-A-

●리드선 길이(L)

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

커버가 부착된 커넥터 Ass'y/외형 치수도



●주문방법

플러그 커넥터의 커넥터가 없는 전자밸브의 품번에 커버가 부착된 커넥터 Ass'y의 품번을 병기하십시오.

〈예1〉 리드선 길이 2000mm의 경우

SY114-5LOZ-M3

SY100-68-A-20

〈예2〉 리드선 길이 300mm(표준)의 경우

SY114-5LPZ-M3

커버가 부착된 커넥터 Ass'y 기호

*이 경우, 커버가 부착된 커넥터 Ass'y의 품번을 병기할 필요는 없습니다.