



CAD도면 데이터 카탈로그를  
제공하고 있습니다.



# KOGANEI

## 제어기기 종합 카탈로그

### SOLENOID VALVES 100 series

## 전자 밸브 100 시리즈 INDEX

**RoHS지령의 대응제품** 변경내용 및 시기에 관해서는 서문22페이지를 참조하여 주십시오.

특징	112
기본 형식과 구성	112
사양 일람	114
전자 밸브 주문 기호	116
매니폴드 주문 기호	117
작동 원리와 표시 기호	118
전자 밸브 치수도	119
매니폴드 치수도	120
취급 요령과 주의 사항	123



**주의**

사용하시기 전에 서문 44페이지의 [안전상의 주의]를 반드시 읽어 주십시오.

G010

010

025

030

EA

EB

050

100

200

JA

JC

JE

G110

G180

110

180

112

182

F

240

PA

PB

300

430

600

하이

사이클

환경

공기

작동

밸브

체크

밸브

셔틀

밸브

퀵

이그저스트

수동기기

작동밸브

TAC

각형

진공

밸브

환경

진공

밸브

PC

와이어링

케이블

어셈블리

G010
010
025
030
EA EB
050
100
200
JA
JC JE
G110 G180
110
180
112 182
F
240
PA PB
300
430
600
하이 사이클
환경
공기 작동 밸브
체크 밸브
셔틀 밸브
쿼 이그저스트
수동기기 작동밸브
TAC
각형 진공 밸브
환형 진공 밸브
PC 와이어링
케이블 어셈블리

각형 · 직동형의 스탠더드

전자 밸브 100 시리즈

ϕ 20~ ϕ 50의 에어 실린더를 확실히 컨트롤.  
 숙성된 내부 구조와 사용하는 상황에 따라  
 높은 신뢰성과 내구성을 갖춰,  
 [확실 작동]이라는 사명에  
 편리함과 융통성으로 대응하는  
 만능의 직동형 전자 밸브입니다.

- 쉘 방식은 공급 압력을 밸브 시트 부에서 균형을 잡아주는 압력 밸런스 포  
 팻 타입을 채용. 조작력이 작기 때문에 고빈도 작동에 적합하며 소형 · 대  
 유량.
- 패키징에 무리한 힘을 가하지 않는 오버 스프링 기구. 높은 내구성을 발휘.
- 싱글 솔레노이드 2 · 3 · 5 포트 밸브는 저압에서도 확실하게 작동.  
 저압 사양 액추에이터의 구동, 셀렉터 밸브, 디바이더 밸브로서 다기능성  
 을 발휘.
- AC 솔레노이드에는 플라이 호일 다이오드를 표준 장비(DC24V용은 옵션). 솔레노이드의 파손 위험을 해소.
- 다양한 요구에 대응하는 풍부한 옵션. LED 인디케이터가 부착된 제품이  
 한층 심플하게 새로워졌습니다.






2 · 3 포트 밸브의 밸브 기능과 배관 포트 위치

		비통전시	통전시
2 포트	항상 닫힘 (NC)		
	항상 열림 (NO)		
3 포트	항상 닫힘 (NC)		
	항상 열림 (NO)		
셀렉터 밸브			
디바이더 밸브			

100 시리즈의 기본 형식과 구성

2 · 3 포트	5 포트
 <p>100E1</p>	<div>2 포지션</div> <div>싱글 솔레노이드</div>  <p>100-4E1</p> <div>더블 솔레노이드</div>  <p>100-4E2</p>

## 100 시리즈의 기본 형식과 구성

2 · 3 포트용 매니폴드	2 · 3 · 5 포트 혼합 설치용 매니폴드
<p><b>HM□T</b>—T형(1(P), 3(R) 포트) 매니폴드</p> 	<p><b>HM□F</b>—F형(1(P), 3(R2), 5(R1) 포트) 매니폴드</p> 
2 · 3 · 5 포트 혼합 설치용 매니폴드	
<p><b>HM□U</b>—U형(1(P) 포트) 매니폴드</p> 	<p><b>HM□L</b>—L형(1(P) 포트) 매니폴드</p> 
5 포트 전용 매니폴드	
<p><b>HM□A</b>—A형(올 포트) 매니폴드</p> 	

G010
010
025
030
EA EB
050
100
200
JA
JC JE
G110 G180
110
180
112 182
F
240
PA PB
300
430
600
하이 사이클
환경
공기 작동 밸브
체크 밸브
셔틀 밸브
퀵 이그저스트
수동기기 작동밸브
TAC
각형 진공 밸브
환경 진공 밸브
PC 와이어링
케이블 어셈블리

# 전자 밸브 100 시리즈

## 기본 형식과 밸브의 기능

기본형식 항목	직접 배관 · T, F, U, L형 매니폴드	100E1 (M100E1 <sup>注</sup> )	100-4E1	100-4E2
	A형 매니폴드	—	A100-4E1	A100-4E2
포지션 수	2 포지션			
포트 수	2 · 3 포트		5 포트	
밸브의 기능	항상 닫힘(NC)와 항상 열림(NO)		싱글 솔레노이드	더블 솔레노이드

비고 : 옵션 사양과 주문 기호는 116~117페이지를 참고해 주십시오.  
注 : M100E1은 매니폴드 전용 밸브입니다. 세부 사양에 대해서는 116페이지의 [M100E1에 대해서]를 참고해 주십시오.

## 사양

기본형식 항목		직접 배관 · T, F, U, L형 매니폴드	100E1 (M100E1)	100-4E1	100-4E2
		A형 매니폴드	—	A100-4E1	A100-4E2
사용 유체			공기		
작동 방식			직동형		
유량 특성	음속 컨덕턴스C	dm <sup>3</sup> /(s · bar) <sup>※1</sup>	1.0	0.68	0.6
	유효 단면적 [Cv값]	mm <sup>2</sup>	5.0[0.28]	3.4[0.19]	3.0[0.17]
배관접속구경			Rc1/8		
급유			불필요		
사용 압력 범위		MPa	0 ~ 0.9		0.2 ~ 0.7
보증 내압력		MPa	1.35		1.05
응답 시간 ON시/ OFF시	ms	DC24V	20/20이하		20이하
		AC100V,AC200V	20/20이하		20이하
최고 작동 빈도		Hz	5		
자기 유지에 필요한 최소 여자(勵磁) 시간		ms	—		50
사용 온도 범위(주위 대기와 사용 유체)		℃	0 ~ 50		5 ~ 50
내충격	m/s <sup>2</sup>	횡방향	1373.0		
		축방향	392.3		147.1
설치 방향			자유		

注1 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.  
2 : 공기 압력 0.5MPa일 때의 값. 더블 솔레노이드 밸브는 반대측 포지션으로부터의 값입니다.

## 전기 사양

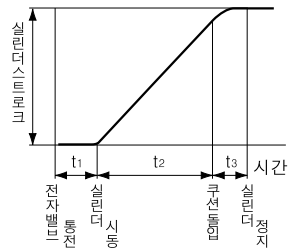
항목		정격 전압	DC24V	AC100V		AC200V	
방식			DC방식	플라이 호일 방식			
사용 전압 범위			V	21.6 ~ 26.4 (24 ± 10%)	90 ~ 110 (100 ± 10%)		180 ~ 220 (200 ± 10%)
전류 값 <sup>注1</sup> (정격 정압 인가 시)	주파수	Hz	—	50	60	50	60
	여자(勵磁) <sup>注2</sup>	mA(r.m.s)	270(6.5W) [282(6.8W)]	100 [107]	95 [101]	48 [50]	46 [48]
허용 회로 누전 전류			mA	20	10		5
절연 저항			MΩ	10			
결선 방식과 리드선의 길이	표준	그로밋식 : 300mm					
	옵션	DIN식 커넥터 부착					
리드선의 색			빨간색 [빨간색(+), 파란색(-)] <sup>注1</sup> 빨간색(+), 검은색(-) <sup>注3</sup>	노란색 · 검은색		흰색 · 검은색	
LED 인디케이터(옵션)의 색			빨간색	노란색		녹색	
서지 대책	표준	플라이 호일 다이오드 <sup>注4</sup>					
	옵션	플라이 호일 다이오드					

注1 : [ ]는 LED 인디케이터가 부착된 솔레노이드의 경우입니다.  
2 : AC용은 플라이 호일 다이오드를 내장하고 있기 때문에, 기동 전류 값과 여자(勵磁) 전류 값은 거의 같습니다.  
3 : 서지 대책을 완료한 솔레노이드와 LED 인디케이터가 부착된 서지 대책이 완료된 솔레노이드의 경우입니다.  
4 : AC용은 플라이 호일 다이오드를 내장하고 있기 때문에, 제로 크로스 기능에 대한 솔리드 스테이트 · 릴레이(SSR)에서는 ON되지 않는 경우가 있습니다.  
이 때문에, 솔리드 스테이트 · 릴레이의 정격과 사용상의 주의를 확인하신 후에 사용해 주십시오.

## 매니폴드 배관접속구경

매니폴드 형식	포트	배관 접속 위치	배관접속구경
HM□T	1(P)	매니폴드	Rc 1/8
	2(A)	밸브	
	3(R)	매니폴드	
HM□F	1(P)	매니폴드	Rc 1/8
	4(A),2(B)	밸브	
	3(R2),5(R1)	매니폴드	
HM□U	1(P)	매니폴드	Rc 1/8
	4(A),2(B)	밸브	
	3(R2),5(R1)	밸브	
HM□L	1(P)	매니폴드	Rc 1/8
	4(A),2(B)	밸브	
	3(R2),5(R1)	밸브	
HM□A	1(P)	매니폴드	Rc 1/8
	4(A),2(B)		
	3(R2),5(R1)		

## 실린더 구동 속도

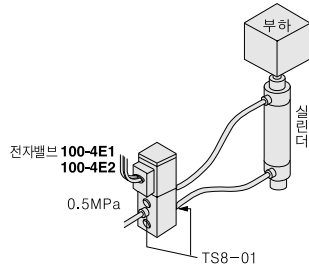


실린더가 1스트로크에 필요한 시간을 구할 때는 최고 속도 부분의 시간 $t_2$ 에 실린더 지연 시간(전자 밸브에 통전시킨 후부터 실린더가 움직이기 시작할 때까지의 지연 시간) $t_1$ 을 더합니다. 또한 쿠션이 있는 경우에는, 이에 쿠션 부분의 시간 $t_3$ 를 더합니다. 일반적으로  $t_3$ 는 0.2초 정도가 됩니다.

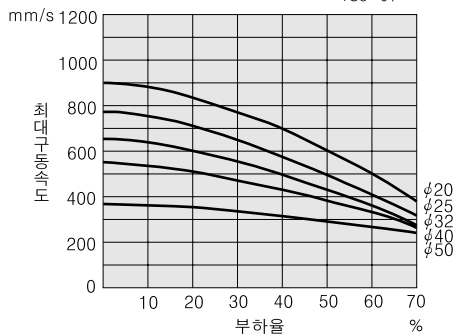
## 100-4E1, 100-4E2

### 측정 조건

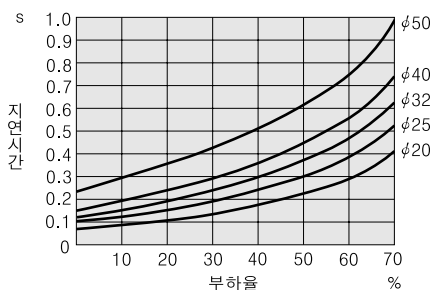
- 공기 압력 : 0.5MPa
- 배관 내경과 길이 :  $\phi 6 \times 600\text{mm}$
- 피팅 : 쿼 피팅 TS8-01
- 부하율 =  $\frac{\text{부하}}{\text{실린더 이론 추력}} (\%)$
- 실린더 스트로크 : 150mm



### 최대 구동 속도



### 지연 시간



## 전자 밸브 질량

9

기본 형식	질량
100E1	190
M100E1	190 <sup>注</sup>
100-4E1	220
100-4E2	400
A100-4E1	230
A100-4E2	410

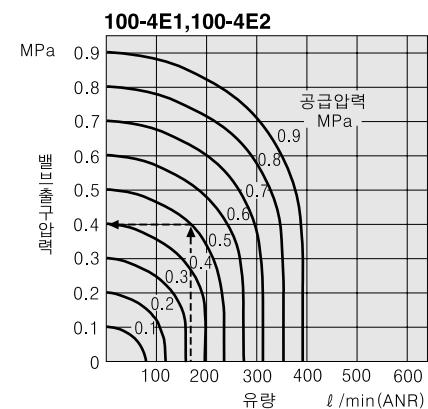
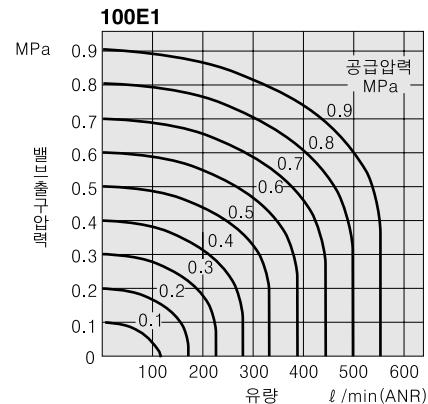
注 : 서브 플레이트는 포함하지 않습니다. 서브 플레이트의 질량은 120페이지를 참고해 주십시오.

## 매니폴드 질량

9

매니폴드 형식	연수마다의 질량 계산식 (n=연수)	블록 플레이트
HM□T	$(73 \times n) + 73$	21
HM□F	$(64 \times n) + 64$	26
HM□U	$(26 \times n) + 130$	11
HM□L	$(26 \times n) + 130$	11
HM□A	$(64 \times n) + 64$	26

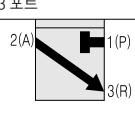
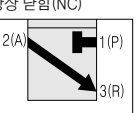





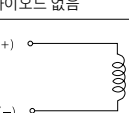
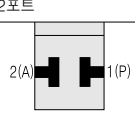
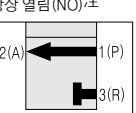





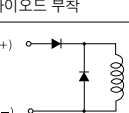
## 유량



### 그림을 보는 방법

공급 압력 0.5MPa에서 유량 175 ℓ/min(ANR)일 때, 밸브 출구 압력은 0.4MPa가 됩니다.

# 100시리즈 전자 밸브 주문 기호

2・3 포트 밸브 포트 수	2・3 포트 밸브 밸브기능	설치 베이스	결선 방식 ●리드선 길이 300mm 표준	스피드 컨트롤러	머플러	LED 인디케이터	플라이호일 다이오드				
3 포트  무기입	항상 닫힘(NC)  무기입	설치 베이스 없음  무기입	그로밋 타입  무기입	스피드 컨트롤러 없음  무기입	머플러 없음  무기입	LED 인디케이터 없음  무기입	플라이 호일 다이오드 없음  무기입				
2포트  -2	항상 열림(NO)注  -11 注 : 단품으로 항상 열림(NO)으로 사용하는 경우는, 112 페이지의 2・3 포트 밸브의 밸브 기능과 배관 포트 위치를 참고해 주십시오.	설치 베이스 부착  -21	DIN식 커넥터  -39	스피드 컨트롤러 부착  -70	머플러 부착  -75	LED 인디케이터 부착  -LF	플라이 호일 다이오드 부착  -SR				
<div>기본형식</div> <div>전압</div>											
직접 배관	2・3 포트 싱글 솔레노이드	100E1	-2 <sup>注4</sup>	-11 <sup>注2</sup>	-21	-39	-70	-75	-LF	-SR	DC24V AC100V AC200V
	5 포트 싱글 솔레노이드	100-4E1									
	5 포트 더블 솔레노이드	100-4E2									
매니폴드 전용 <sup>注1</sup>	2・3 포트 싱글 솔레노이드	M100E1	-2	-11			-75 <sup>注3</sup>		-LF	-SR	DC24V AC100V AC200V
	5 포트 싱글 솔레노이드	A100-4E1			-39						
	5 포트 더블 솔레노이드	A100-4E2									

注1 : 단품으로는 사용할 수 없습니다.  
 2 : 2포트의 경우에만 해당. 반드시 100E1-2-11로 해주십시오.  
 3 : 3포트의 경우에는 3(R) 포트에 공급하고, 1(P) 포트를 배기시키는 것으로 항상 열림(NO)의 사용이 가능합니다.  
 3 : U형, L형 매니폴드에만 해당.  
 4 : 플러그가 첨부되어 있으므로 사용 전에 설치해 주십시오.

- M100E1은 F형 매니폴드 설치용 서브 플레이트와 가스켓, 설치 나사 부착.
- Non-ion 사양을 주문할 경우에는 기본형식뒤에 **-NCU**를 기입해 주십시오.

● DIN식 커넥터에는 없습니다.

● DC24V에만, AC100V, AC200V에는 표준 장비.

## 매니폴드 형식과 적응 밸브의 기본 형식 일람

매니폴드 사양	밸브 사양		2·3 포트		5 포트	
	싱글 솔레노이드	더블 솔레노이드	싱글 솔레노이드	더블 솔레노이드	싱글 솔레노이드	더블 솔레노이드
HM□T	100E1 M100E1-11	—	—	—	—	—
HM□F	M100E1 M100E1-11	100-4E1	100-4E2	—	—	—
HM□U	100E1 M100E1-11	100-4E1	100-4E2	—	—	—
HM□L	—	—	—	—	—	—
HM□A	—	A100-4E1	A100-4E2	—	—	—

### ● M100E1에 대하여

M100E1은 매니폴드 전용밸브입니다. 100E1과의 차이는 아래 표와 같습니다.

형식	상이점	비고
M100E1	서브 플레이트 부착 <sup>注</sup>	F형 매니폴드 전용
M100E1-11	서브 플레이트 부착 <sup>注</sup> 포트 위치	T, F, U, L형 매니폴드용

注 : 서브 플레이트는 F형 매니폴드에 설치할 경우에만 사용합니다.  
 세부 사항에 대해서는 120페이지를 참고해 주십시오.

# 100시리즈 매니폴드 주문 기호

		2 · 3 포트 밸브 포트 수	2 · 3 포트 밸브 밸브기능	결선 방식 ●리드선 길이 300mm 표준	스피드 컨트롤러	머플러	LED 인디케이터	플라이호일 다이오드	
		3 포트		항상 닫힘(NC) 	그로밋 타입 	스피드 컨트롤러 없음 	머플러 없음 	LED 인디케이터 없음 	플라이 호일 다이오드 없음 
		2 포트		항상 열림(NO) 	DIN식 커넥터 	스피드 컨트롤러 부착 	머플러 부착 	LED 인디케이터 부착 	플라이 호일 다이오드 부착 

注 : 항상 열림(옵션 기호 : -11)의 경우에만 밸브 형식은 -M100E1이 됩니다.

- 밸브 형식은 스테이션마다 지정해 주십시오.
- 스테이션에 밸브를 설치하지 않고 블록 플레이트로 폐지할 때는 -BP로 기입해 주십시오.
- Non-ion사양을 주문할 경우에는 기본 형식 뒤에 -NCU를 기입해 주십시오.
- DC24V에만, AC100V, AC200V에는 표준 장비.
- DIN식 커넥터에는 없습니다.
- 4(A), 2(B) 포트 측을 앞으로 하여 왼쪽부터의 밸브의 위치.

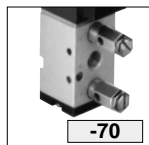
## 옵션

설치 베이스



- 직접 배관용
- 더블 솔레노이드에는 없습니다.

스피드 컨트롤러



- 직접 배관용
- 2 · 3 포트에는 없습니다.

머플러



DIN식 커넥터

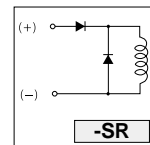


- -LF와는 조합할 수 없습니다.

LED 인디케이터 부착

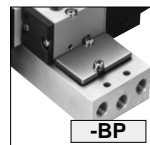


플라이 호일 다이오드 내장



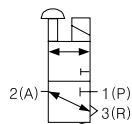
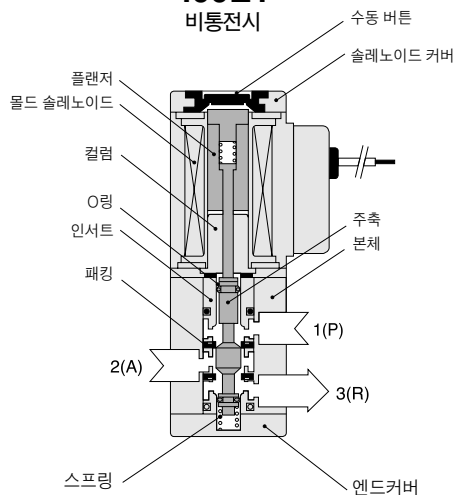
- DC24V에만

블록 플레이트



## 작동 원리와 표시 기호

## 3 포트

100E1  
비통전시

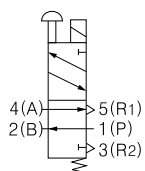
## 주요부 재질

명칭	재질
본체	알루미늄 합금(알마이트 처리)
주축	합성 고무
패킹	합성 고무
인서트	알루미늄 합금과 황동
스프링	스테인리스
설치 베이스	연강(아연 도금)
플랜저	스테인리스
컬럼	전자 연철(아연 도금)
본체	알루미늄 합금(알마이트 처리)
블록 플레이트	연강(아연 도금)
패킹	합성 고무
설치 브라켓	연강(아연 도금)

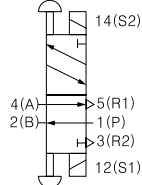
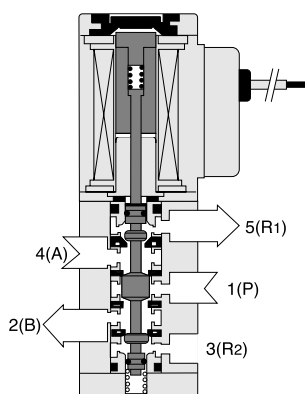
注 : Non-ion 사양의 경우에는 동(銅)계 이온을 발생시키는 재질은 사용하지 않습니다.

## 5 포트

## 싱글 솔레노이드

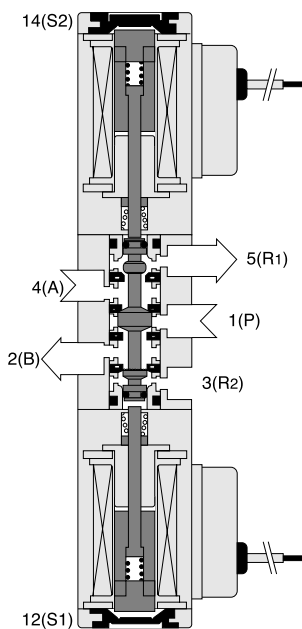


## 더블 솔레노이드

100-4E1  
비통전시

## 100-4E2

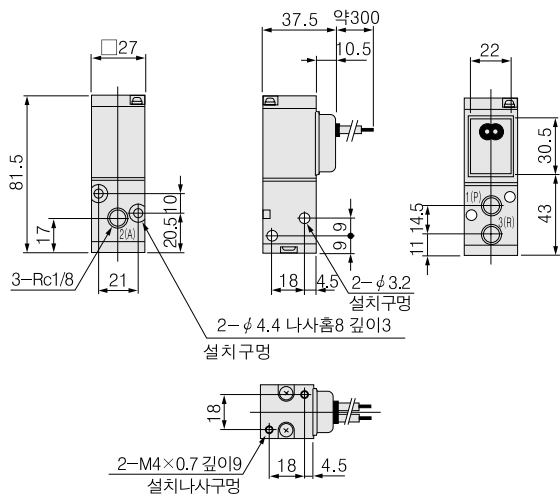
(솔레노이드 12(S1)에 통전시킨 후, 해제한 상태)





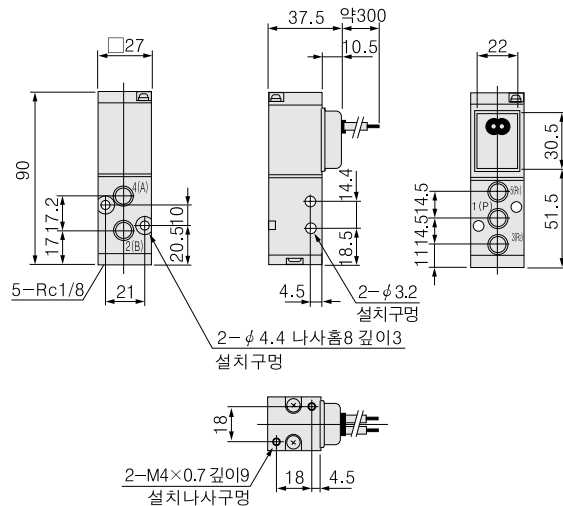
## 2 · 3 포트

## 100E1

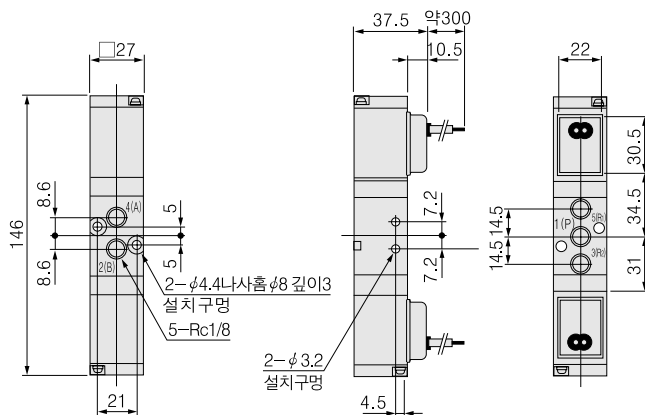


## 5 포트

## 100-4E1

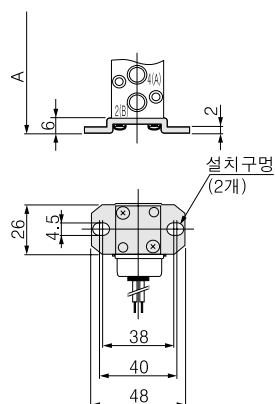


## 100-4E2

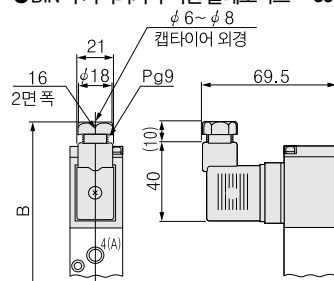


## 옵션 (mm)

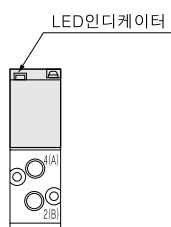
## ●설치베이스 : -21



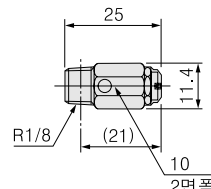
## ●DIN식 커넥터가 부착된 솔레노이드 : -39



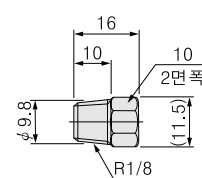
## ●LED인디케이터가 부착된 솔레노이드 : -LF



## ●스피드 컨트롤러 : -70



## ●머플러 : -75

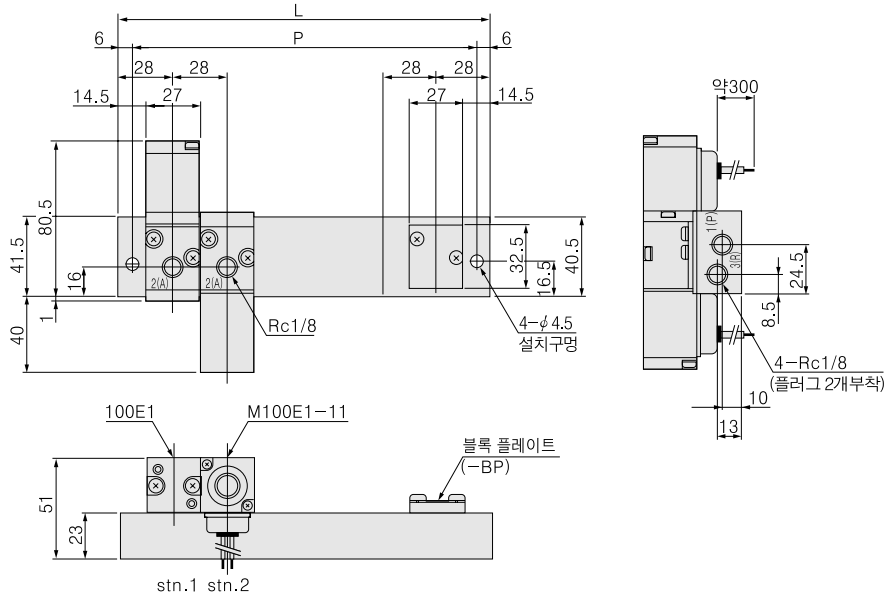


형식	기호	A	B	비고
100E1		87.5	94	A : 밸브 윗면까지의 전체길이 B : 밸브 바닥까지의 전체길이
100-4E1		96	103	
100-4E2		—	172	반대 측 솔레노이드 끝 면까지의 길이

## 매니폴드 치수도 (mm)

## 2 · 3 포트용

## HM□T

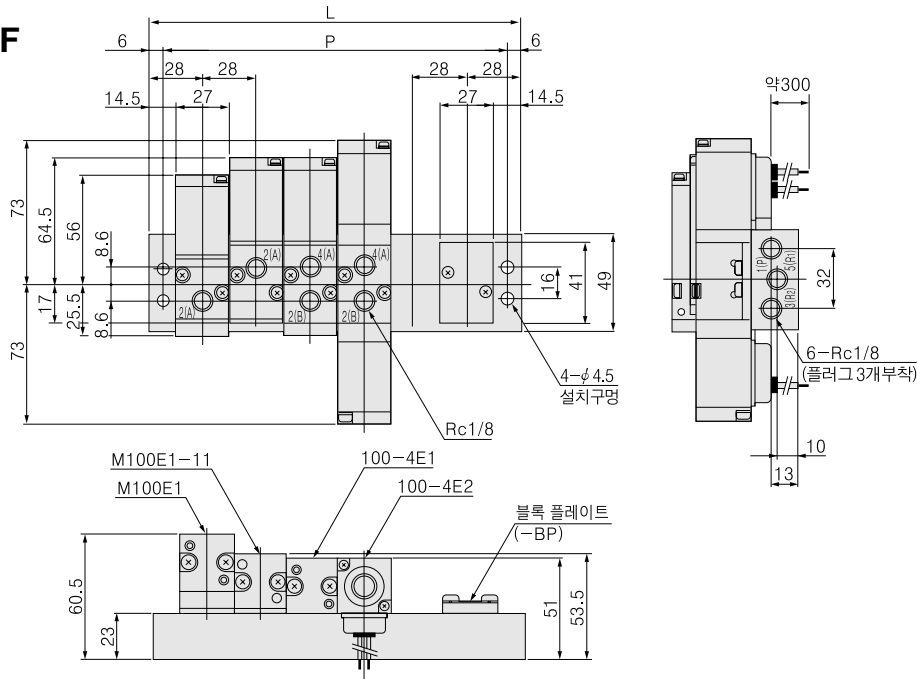


연수 별 치수

형식	L	P
HM2T	84	72
3T	112	100
4T	140	128
5T	168	156
6T	196	184
7T	224	212
8T	252	240
9T	280	268
10T	308	296

## 2 · 3 · 5 포트 혼합 설치용

## HM□F

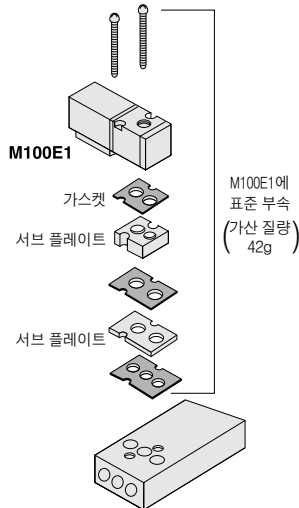


연수 별 치수

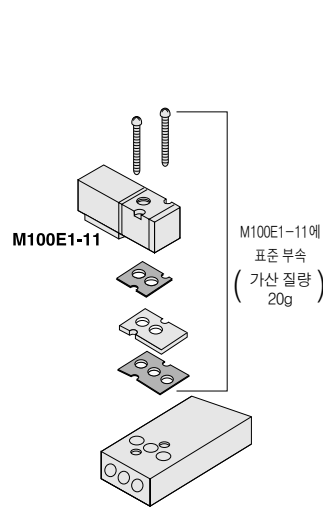
형식	L	P
HM2F	84	72
3F	112	100
4F	140	128
5F	168	156
6F	196	184
7F	224	212
8F	252	240
9F	280	268
10F	308	296

## ● HM□F에, 2 · 3 포트 밸브를 설치할 경우.

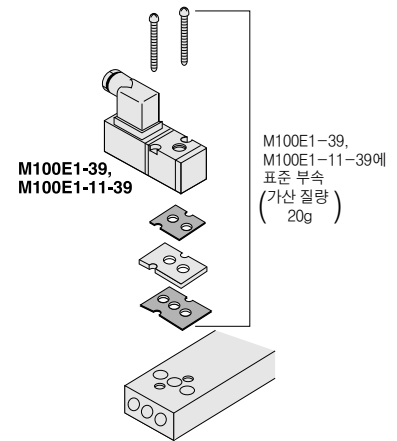
## 1. 항상 닫힘 형을 설치할 경우



## 2. 항상 열림 형을 설치할 경우



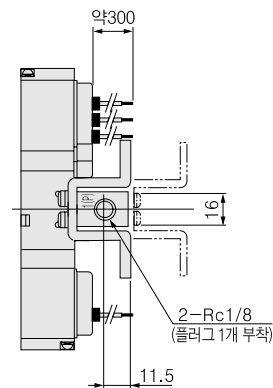
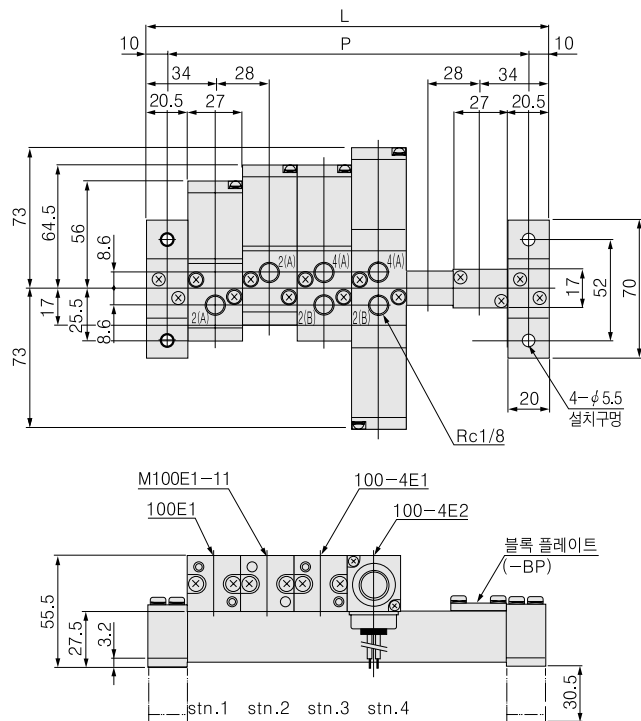
## 3. 항상 닫힘 형과 항상 열림 형의 DIN식 커넥터가 부착된 제품을 설치할 경우



## 매니폴드 치수도 (mm)

### 2 · 3 · 5 포트 혼합 설치용

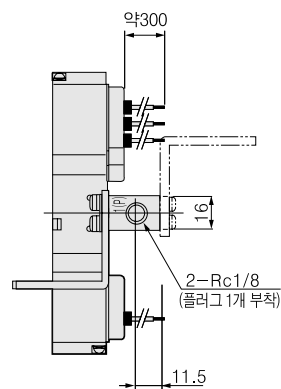
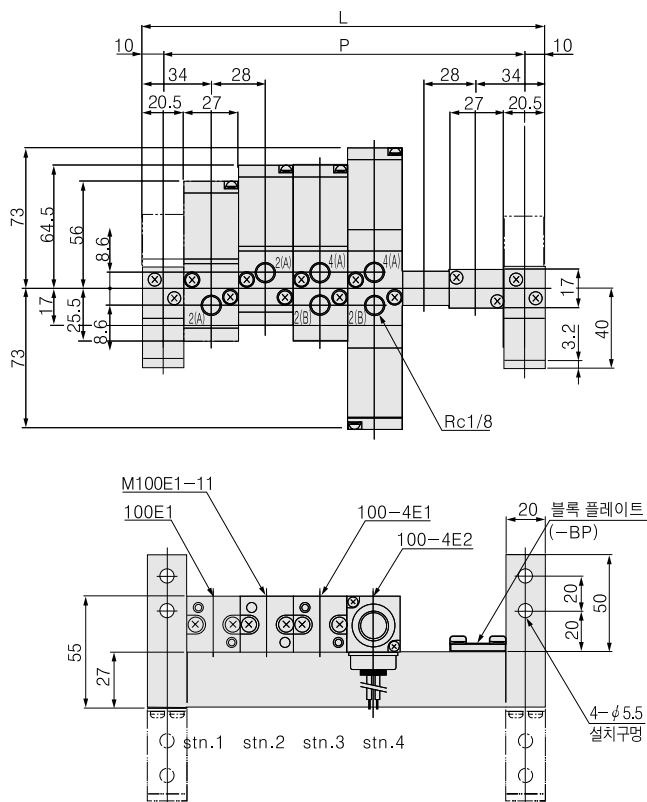
#### HM□U



연수 별 치수

형식	L	P
HM2U	96	76
3U	124	104
4U	152	132
5U	180	160
6U	208	188
7U	236	216
8U	264	244
9U	292	272
10U	320	300

#### HM□L



연수 별 치수

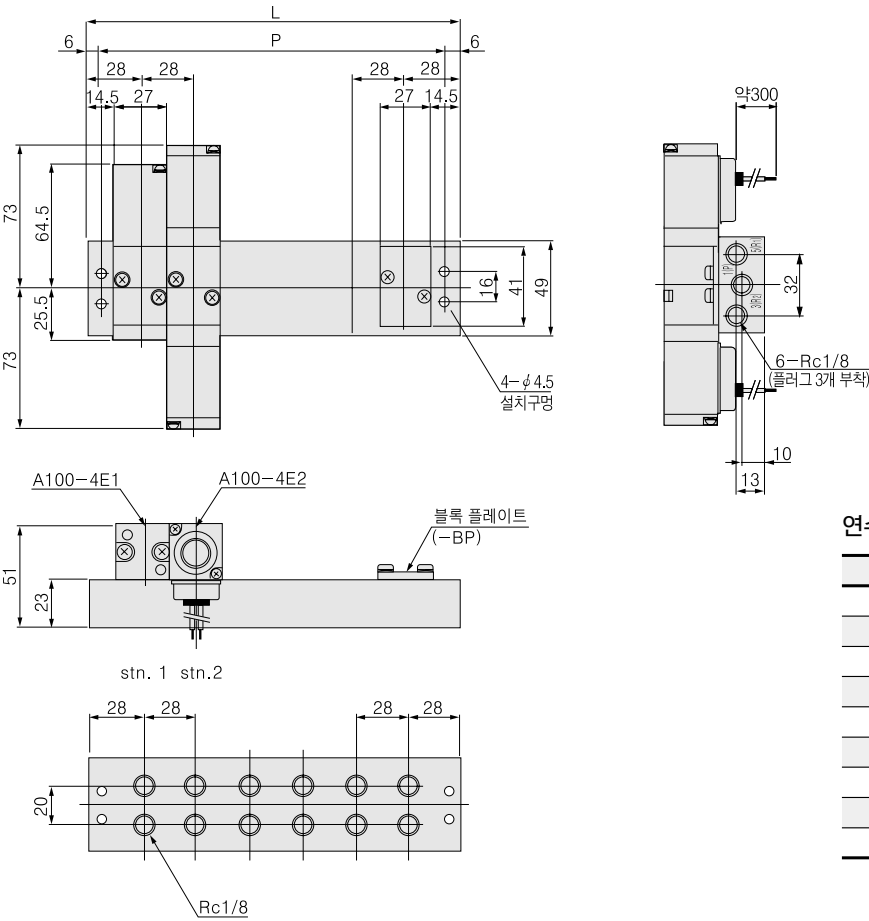
형식	L	P
HM2L	96	76
3L	124	104
4L	152	132
5L	180	160
6L	208	188
7L	236	216
8L	264	244
9L	292	272
10L	320	300

옵션은 119페이지를 참고해 주십시오.

G010
010
025
030
EA EB
050
100
200
JA
JC JE
G110 G180
110
180
112 182
F
240
PA PB
300
430
600
하이 사이클
환형
공기 작동 밸브
체크 밸브
셔틀 밸브
쿼 이그저스트
수동기기 작동밸브
TAC
각형 진공 밸브
환형 진공 밸브
PC 와이어링
케이블 어셈블리

5 포트용

HM□A



연수 별 치수

형식	L	P
HM2A	84	72
3A	112	100
4A	140	128
5A	168	156
6A	196	184
7A	224	212
8A	252	240
9A	280	268
10A	308	296

옵션은 119페이지를 참고해 주십시오.

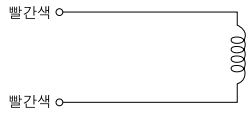


## 솔레노이드

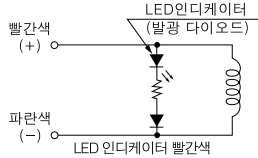
### 내부 회로

#### ●DC24V

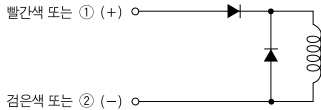
##### 표준 솔레노이드



##### LED 인디케이터가 부착된 솔레노이드 주문 기호 : -LF

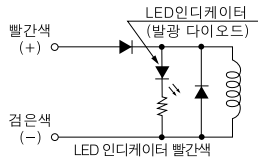


##### 서지 대책이 완료된 솔레노이드 주문 기호 : -SR



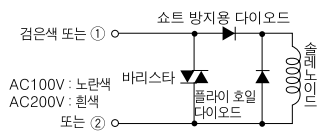
①, ②는 DIN식의 커넥터가 부착(주문 기호 : -39)의 경우.

##### LED인디케이터가 부착 서지대책이 완료된 솔레노이드 주문 기호 : -LF-SR



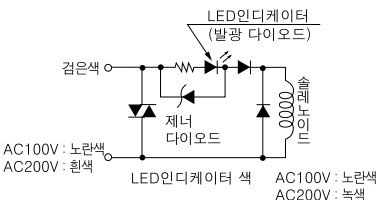
#### ●AC100V, AC200V(서지 대책 완료)

##### 표준 솔레노이드



①, ②는 DIN식의 커넥터가 부착(주문 기호 : -39)의 경우.

##### LED 인디케이터가 부착된 솔레노이드 주문 기호 : -LF



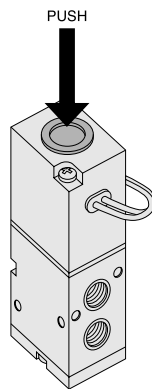
1. 리드선 사이에는 메가 테스트를 실시하지 마십시오.
2. DC 24V 솔레노이드의 경우, 극성을 잘못 연결해도 쇼트가 발생할 우려가 없으나, 밸브는 작동하지 않습니다.
3. 회로 내에 누설 전류가 있으면 전자 밸브가 복귀하지 않는 등의 오작동이 발생할 수 있습니다. 반드시 허용 회로 누설 전류 값 이하에서 사용해 주십시오. 회로 조건 등에 의해 누설 전류 값이 허용 회로 누설 전류 값을 초과하는 경우에는 상담해 주십시오.
4. 더블 솔레노이드 형의 경우에는 양 솔레노이드에의 동시 통전은 피해 주십시오. 밸브가 중립 상태가 될 경우가 있습니다.
5. AC용 솔레노이드는, 솔레노이드에 다이오드를 사용하고 있기 때문에 몇 개의 전자 밸브를 병렬하여 접속하는 경우에는 같은 색의 리드선끼리 연결해 주십시오. 단, DC24V 표준 솔레노이드는 극성이 없으므로 어느 쪽의 리드선을 접속시키든 상관없습니다.



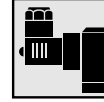
### 수동 버튼

#### 논록형

수동 버튼을 끝까지 눌러서 조작합니다. 싱글솔레노이드에서는 수동버튼을 누르고 있는 동안, 밸브는 통전될 때와 같은 상태가 되며 때면 복귀합니다. 더블 솔레노이드에는 12(S1) 측의 수동 버튼을 누르면, 12(S1) 통전 시와 같은 상태로 전환되며 수동 버튼에서 떼도 이 상태가 유지됩니다. 복귀시킬 때는 14(S2) 측의 수동 버튼을 조작합니다. 솔레노이드 14(S2)도 같은 방식입니다.



※그림은 200시리즈입니다.

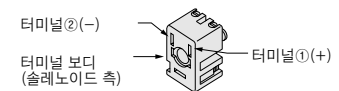
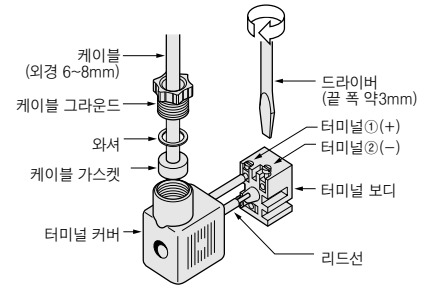
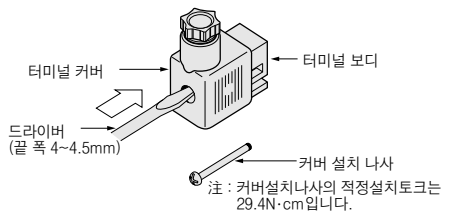


## DIN식 커넥터

### 결선 요령

커버 설치 나사를 제거하여 터미널 커버를 솔레노이드에서 분리합니다. 터미널 커버의 커버설치 나사 구멍에서 터미널 보드의 머리 부분을 드라이버(끝 폭 4~4.5mm) 등으로 강하게 눌러 터미널 보드를 빼냅니다.

케이블(외경 6~8mm)에 케이블 그라운드, 와셔, 케이블 가스켓을 통과시키고 터미널 커버의 배선구에서 끼워 넣고 터미널 보드에 리드선을 접속합니다 (드라이버 끝 폭 3mm)



※ DC24V 서지 대책이 완료된 솔레노이드의 경우에는 터미널①에 (+), 터미널②에(-)를 결선시켜 주십시오.

G010

010

025

030

EA  
EB

050

100

200

JA

JC  
JE

G110  
G180

110

180

112  
182

F

240

PA  
PB

300

430

600

하이  
사이클

환경

공기  
작동  
밸브

체크  
밸브

셔틀  
밸브

퀵  
이그저스트

수동기기  
작동밸브

TAC

각형  
진공  
밸브

환경  
진공  
밸브

PC  
외이어링

케이블  
어셈블리

G010
010
025
030
EA EB
050
100
200
JA
JC JE
G110 G180
110
180
112 182
F
240
PA PB
300
430
600
하이 사이클
환형
공기 작동 밸브
체크 밸브
셔틀 밸브
쿼 이그저스트
수동기기 작동밸브
TAC
각형 진공 밸브
환형 진공 밸브
PC 와이어링
케이블 어셈블리