전자 밸브 025 시리즈

사양

항목 \ 기본형식		직접 배관 · F형 매니폴드	서브베이스배관 · A형 매니폴드
		025E1	**A025E1**
사용 유체		공기	
작동 방식		직동형	
솔레노이드 수		싱글 솔레노이드	
포지션 수		2포지션	
포트 수		2 · 3포트	
유량	음속컨덕턴스C dm³/(s · bar)注1	0.1	0.08
특성	유효 단면적 mm²	0.5	0.4
배관접속구경		M5×0.8	
급유		불필요	
사용 압력 범위	MPa	0～0.7	
보증 내압력	MPa	1.05	
사용 온도 범위 (주위 대기와 사용 유체)	℃	5～50	
내충격	m/s²	78.5	
설치 방향		자유	
질량	g	80	80(110注2)

注1 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.
2 : A025E1에 서브 베이스를 부착한 질량입니다.

전기 사양

항목 \ 정격전압		DC5V	DC12V	DC24V
방식		서지 대책용 플라이 호일 다이오드 내장		
사용 전압 범위	V	4.5～5.5 (5±10%)	10.8～13.2 (12±10%)	21.6～26.4 (24±10%)
소비 전력 W	표준 솔레노이드	0.45	0.53	0.50
	LED인디케이터가 부착된 경우注			
전류 값 (정격정압인가시) mA	표준 솔레노이드	90	44	21
	LED인디케이터가 부착된 경우注			
허용 회로 누전 전류치	mA	10	3	1.5
절연 저항	MΩ	100이상		
결선 방식과 리드선의 길이	표준	그로밋식 : 300m		
	옵션	플러그 커넥터식 스트레이트 컬렉터-PSL : 300mm 엘 컬렉터-PLL : 300mm		
리드선의 색		녹색(+), 검은색(-)	갈색(+), 검은색(-)	빨간색(+), 검은색(-)
LED 인디케이터의 색注2		빨간색		

注1 : 옵션으로 1000, 3000mm도 가능합니다. -1L : 1000mm, -3L : 3000mm으로 주문하실 때 별도로 표시해 주십시오.
2 : LED 인디케이터는 플러그 커넥터식 솔레노이드의 경우에만.

유량

025E1

025E1

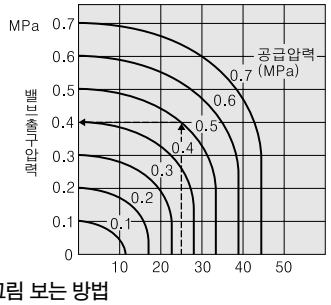


그림 보는 방법
공급 압력 0.5MPa에서 유량 25 ℓ /min(ANR)일 때, 밸브 출구 압력은 0.4MPa가 됩니다.

A025E1-25

AO25E1-25

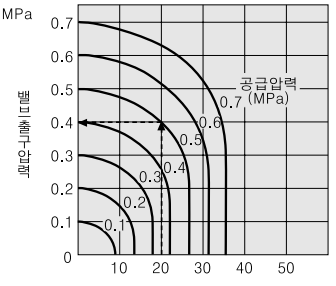
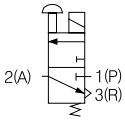
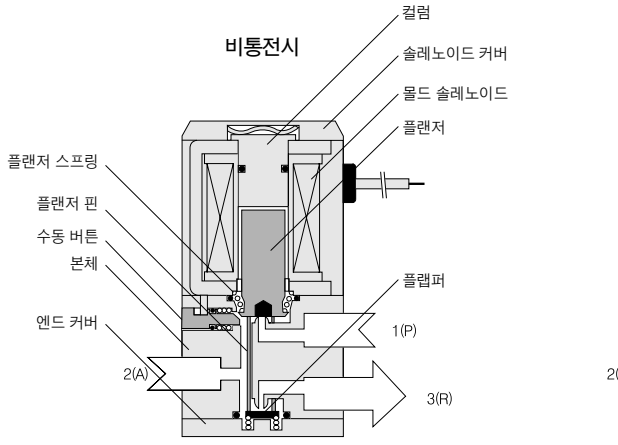


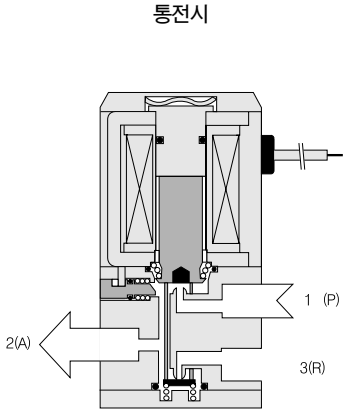
그림 보는 방법
공급 압력 0.5MPa에서 유량 20 ℓ /min(ANR)일 때, 밸브 출구 압력은 0.4MPa가 됩니다.

●025E1

항상 닫힘(NC)

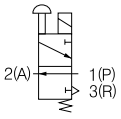


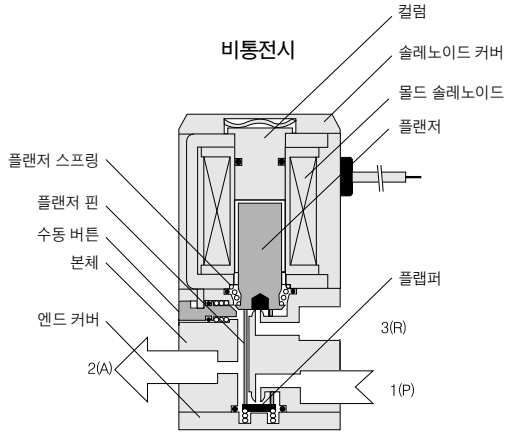


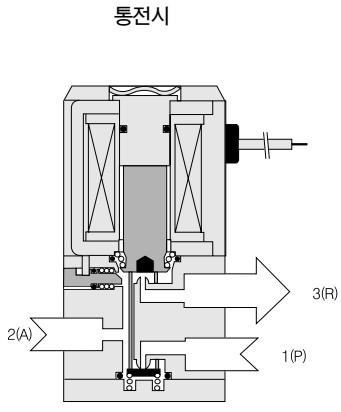


●025E1-11

항상 열림(NO)







주요부 재질

	명칭	재질
밸브	본체	알루미늄합금(알마이트처리)
	플랩퍼	합성 고무
	플랜저	전자 스테인리스
	컬럼	
	설치 베이스	연강(아연 도금)
	서브 베이스	알루미늄합금(알마이트처리)
매니폴드	매니폴드 본체	알루미늄합금(알마이트처리)
	블록 플레이트	연강(니켈 도금)
	패킹	합성 고무

매니폴드 배관접속구경

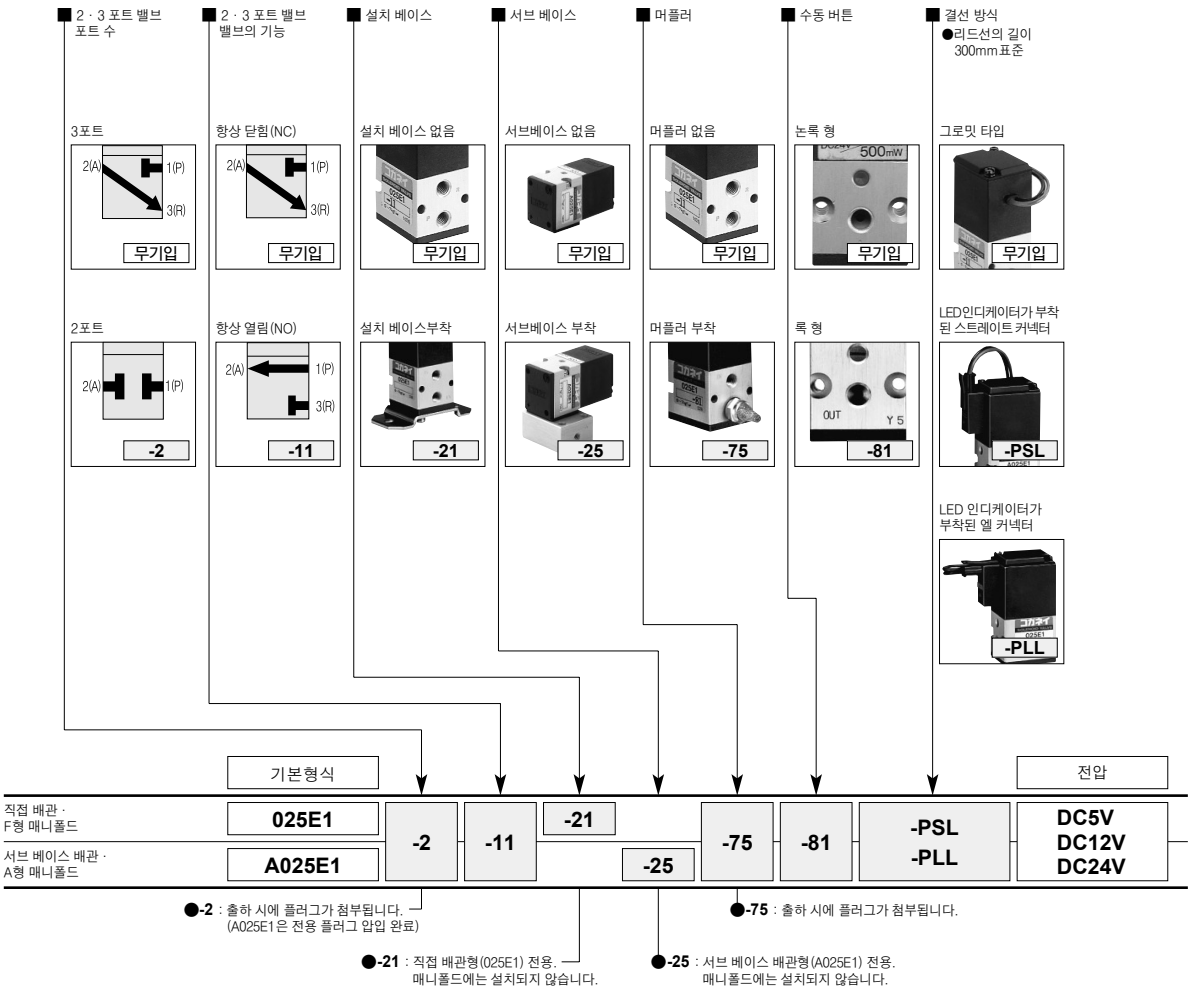
매니폴드형식 \ 포트		1(P)	2(A)	3(R)
025M□F	배관 위치	매니폴드	밸브	매니폴드
	배관 사이즈	Rc1/8	M5×0.8	Rc1/8
025M□A	배관 위치	매니폴드		
	배관 사이즈	Rc1/8	M5×0.8	Rc1/8

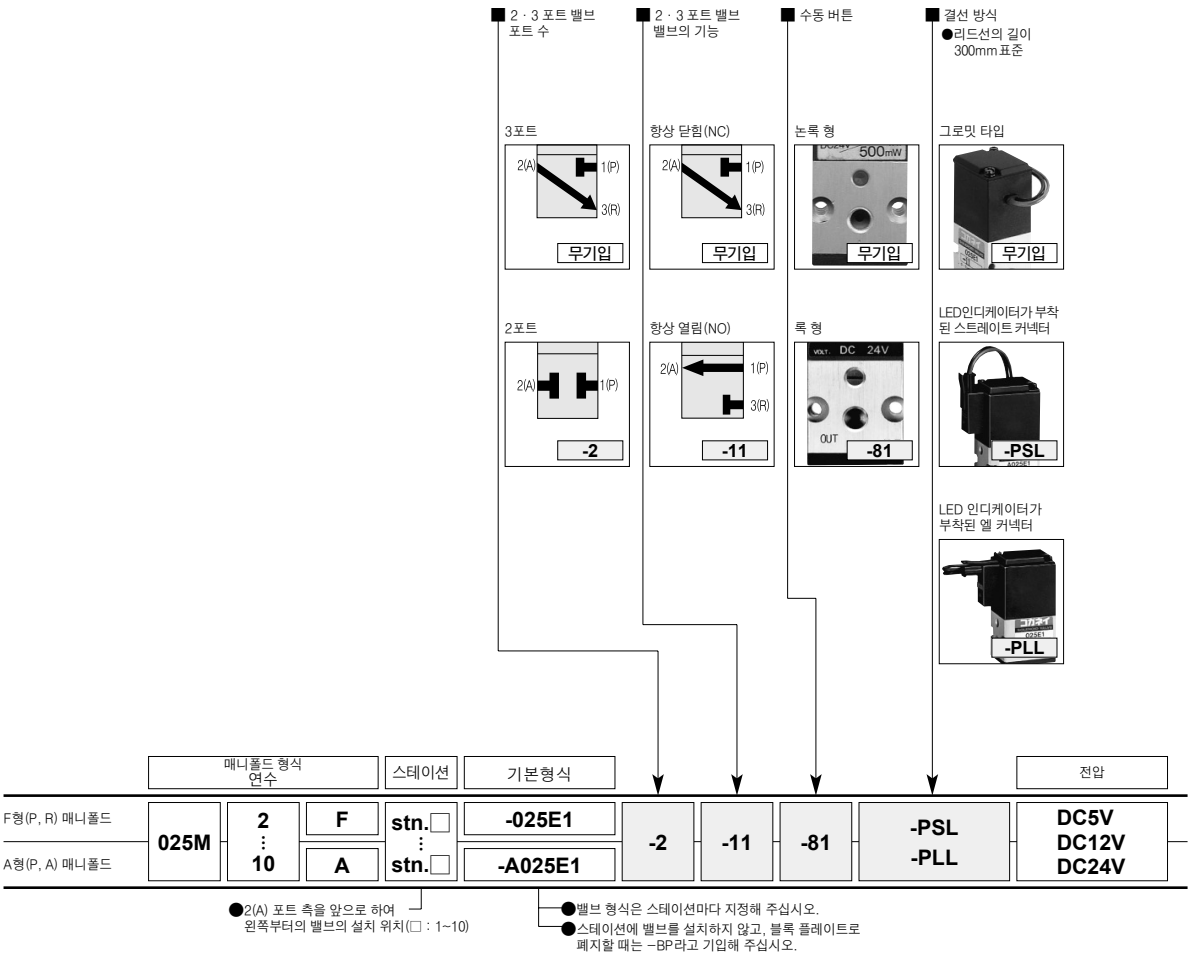
질량

g

매니폴드형식	연수마다의 질량 계산식(n=연수)	설치 밸브		블록 플레이트
		025E1	A025E1	
025M□F	(26×n)+10	80	—	13
025M□A	(31×n)+22	—	80	

025 시리즈 전자 밸브 주문 기호



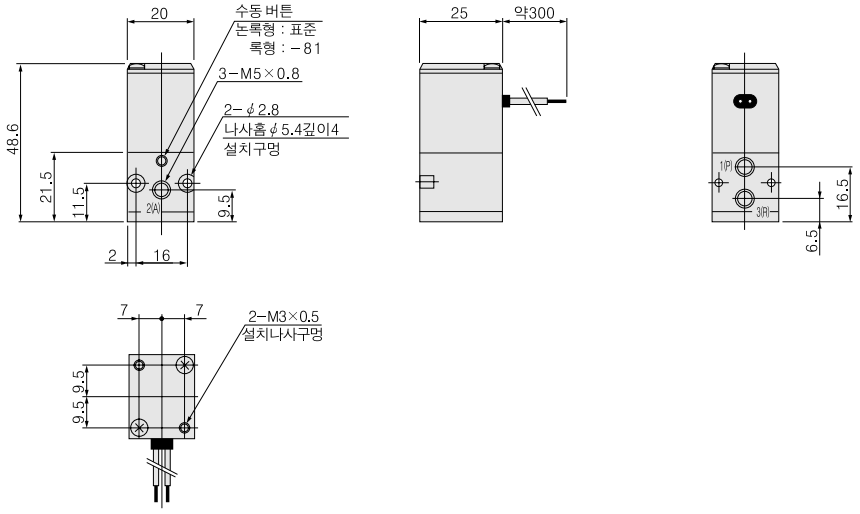

■ 2 · 3 포트 밸브 포트 수
■ 2 · 3 포트 밸브 밸브의 기능
■ 수동 버튼
■ 결선 방식
●리드선의 길이 300mm표준
3포트
항상 닫힘(NC)
논록 형
그로밋 타입
2(A)
1(P)
3(R)
무기입
500mW
2포트
항상 열림(NO)
록 형
LED인디케이터가 부착된 스트레이트 커넥터
DC 24V
OUT
-2
-11
-81
-PSL
LED 인디케이터가 부착된 엘 커넥터
-PLL
매니폴드 형식 연수
스테이션
기본형식
전압
F형(P, R) 매니폴드
A형(P, A) 매니폴드
025M
2
10
F
A
stn.□
-025E1
-A025E1
DC5V
DC12V
DC24V
●2(A) 포트 측을 앞으로 하여 왼쪽부터의 밸브의 설치 위치(□ : 1~10)
●밸브 형식은 스테이션마다 지정해 주십시오.
●스테이션에 밸브를 설치하지 않고, 블록 플레이트로 폐지할 때는 –BP라고 기입해 주십시오.

옵션

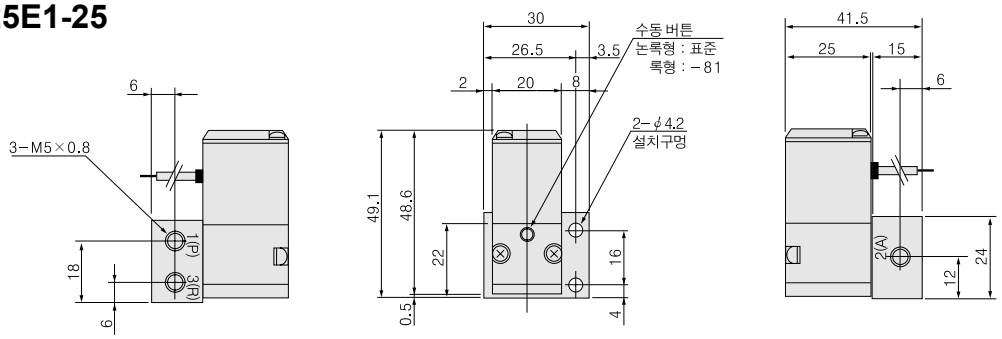

설치 베이스
-21
●직접 배관용
서브 베이스
-25
●서브 베이스 배관용
머플러
-75
록 형 수동 버튼
DC 24V
OUT
-81
LED인디케이터가 부착된 스트레이트 커넥터
-PSL
LED 인디케이터가 부착된 엘 커넥터
-PLL
블록 플레이트
-BP

전자 밸브 치수도 (mm)

●025E1

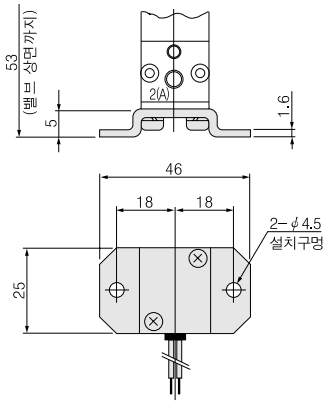


●A025E1-25

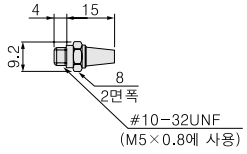


옵션

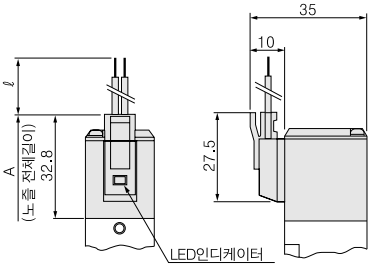
●설치 베이스 : **-21**(025E1에만)



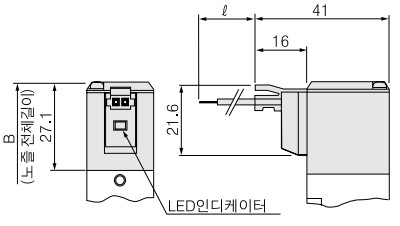
●머플러 : **-75**



●스트레이트 커넥터가 부착된 솔레노이드 : **-PSL**



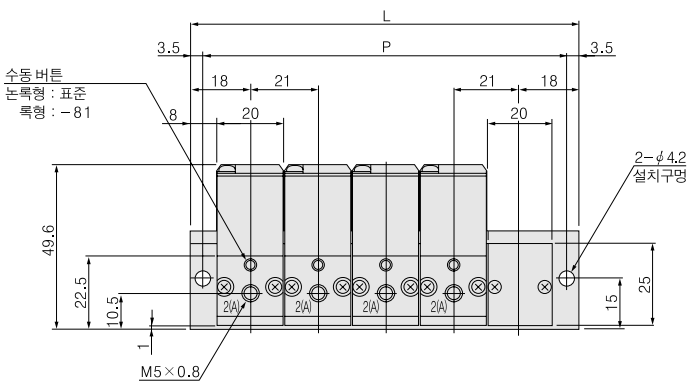
●엘 커넥터가 부착된 솔레노이드 : **-PLL**

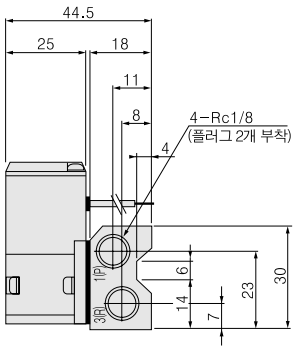


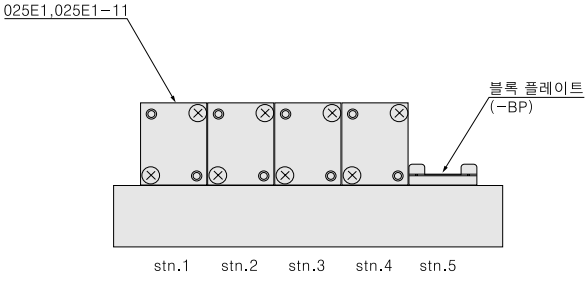
mm

형식 \ 기호	A	B	ℓ (리드선길이)
025E1	54.3(밸브 바닥면까지)	48.6(밸브 바닥면까지)	표준 : 300
A025E1-25	54.8(서브베이스 바닥면까지)	49.1(서브베이스 바닥면까지)	옵션 : **-1L** : 1000, **-3L** : 3000

●025M□F





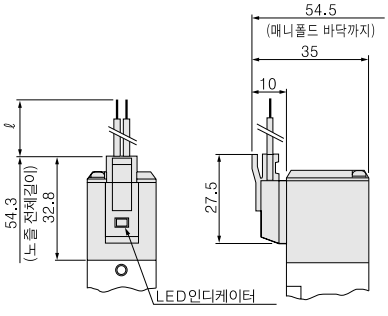


연(連)수 별 치수

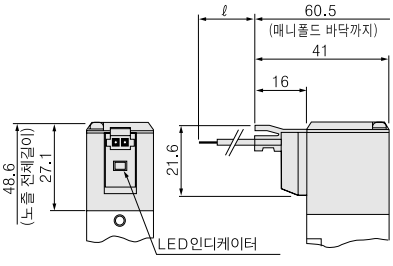
형식	P	L
025M2F	50	57
025M3F	71	78
025M4F	92	99
025M5F	113	120
025M6F	134	141
025M7F	155	162
025M8F	176	183
025M9F	197	204
025M10F	218	225

옵션

●스트레이트 커넥터가 부착된 솔레노이드 : **-PSL**



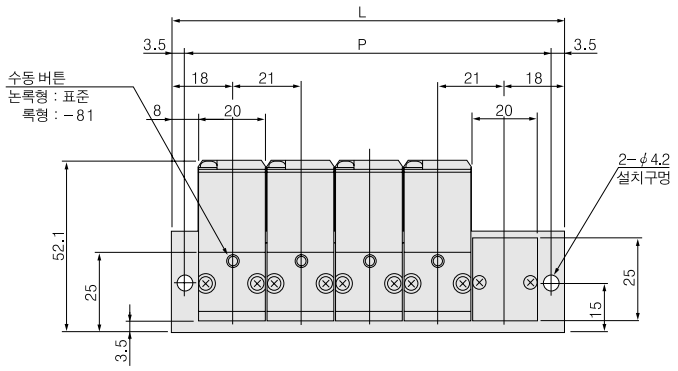
●엘 커넥터가 부착된 솔레노이드 : **-PLL**

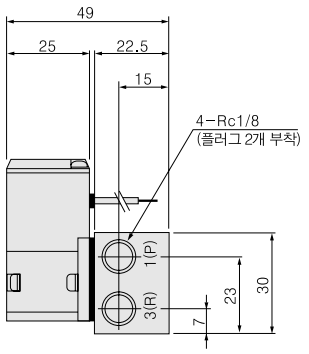


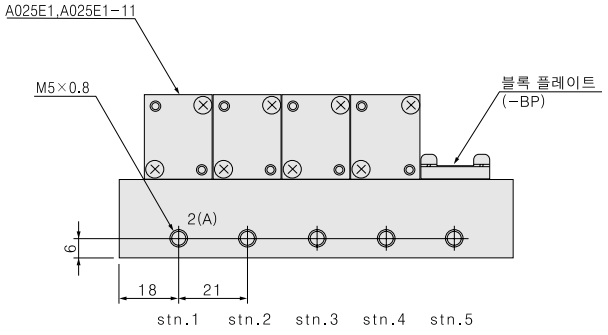
리드선 길이 ℓ 표준 : 300
옵션 : **-1L** : 1000, **-3L** : 3000

매니폴드 치수도 (mm)

●025M□A





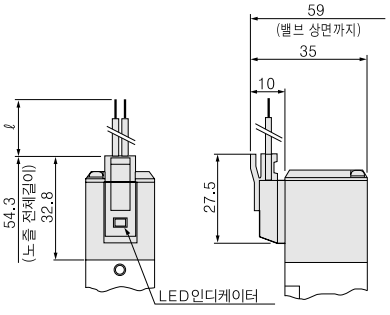


연(連)수 별 치수

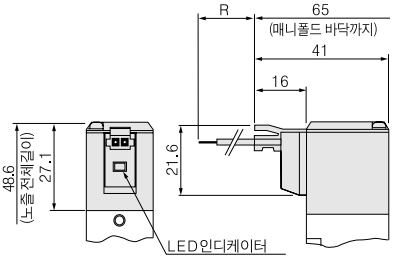
형식	P	L
025M2A	50	57
025M3A	71	78
025M4A	92	99
025M5A	113	120
025M6A	134	141
025M7A	155	162
025M8A	176	183
025M9A	197	204
025M10A	218	225

옵션

●스트레이트 커넥터가 부착된 솔레노이드 : **-PSL**



●엘 커넥터가 부착된 솔레노이드 : **-PLL**



리드선 길이 ℓ 표준 : 300
옵션 : **-1L** : 1000, **-3L** : 3000