전자 밸브 G010 시리즈

사양

기본 형식과 밸브의 기능

항목 \ 기본형식	직접 배관 · F형 매니폴드용注1			A형 매니폴드용注2		
	G010E1(-11) **GV010E1**(-11) (스탠더드)	**G010LE1**(-11) **GV010LE1**(-11) (저전류)	**G010HE1**(-11) **GV010HE1**(-11) (대유량)	**GA010E1**(-11) **GAV010E1**(-11) (스탠더드)	**GA010LE1**(-11) **GAV010LE1**(-11) (저전류)	**GA010HE1**(-11) **GAV010HE1**(-11) (대유량)
포지션 수	2포지션					
포트 수	2 · 3포트					
밸브의 기능	항상 닫힘(NC 표준)과 항상 열림(NO 옵션)					

비고 : 옵션 사양과 주문 기호는 12~13페이지를 참고해 주십시오.
注1 : **G010□E1**, **GV010□E1**를 단품으로 사용할 경우에는 설치 베이스가 부착된 것을 선택해 주십시오.
: **GA010□E1**, **GAV010□E1**를 단품으로 사용할 경우에는 서브 베이스가 부착된 것을 선택해 주십시오.

사양(정압)

항목 \ 기본형식			직접 배관 · F형 매니폴드			A형 매니폴드		
			G010E1 (스탠더드)	**G010LE1** (저전류)	**G010HE1** (대유량)	**GA010E1** (스탠더드)	**GA010LE1** (저전류)	**GA010HE1** (대유량)
사용 유체			공기					
작동 방식			직동형					
유량 특성	음속 컨덕턴스C $dm^3/(s \cdot bar)$注1	1(P)→2(A)	0.04	0.02	0.09	0.04	0.02	0.09
		2(A)→3(R)	0.06	0.04	0.12	0.06	0.04	0.12
	유효단면적[Cv값]注2 mm^2	1(P)→2(A)	0.2(0.011)	0.1(0.006)	0.45(0.025)	0.2(0.011)	0.1(0.006)	0.45(0.025)
		2(A)→3(R)	0.3(0.017)	0.2(0.011)	0.6(0.033)	0.3(0.017)	0.2(0.011)	0.6(0.033)
배관접속구경注3			M3×0.5			M5×0.8		
급유			불필요					
사용 압력 범위		MPa	0~0.7					
보증 내압력		MPa	1.05					
응답 시간注4 ON 시/OFF 시		ms	4/8	5/10	3/6	4/8	5/10	3/6
최고 작동 빈도		Hz	5					
사용 온도 범위(주위 대기와 사용 유체)		℃注5	5~50					
내충격		m/s^2	1373.0(축 방향 196.2)					
정격 전압注6			(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V
설치 방향			자유					

항목 \ 기본형식			직접 배관 · F형 매니폴드			A형 매니폴드		
			G010E1-11 (스탠더드)	**G010LE1-11** (저전류)	**G010HE1-11** (대유량)	**GA010E1-11** (스탠더드)	**GA010LE1-11** (저전류)	**GA010HE1-11** (대유량)
사용 유체			공기					
작동 방식			직동형					
유량 특성	음속 컨덕턴스C $dm^3/(s \cdot bar)$注1	2(A)→1(P)	0.06	0.03	0.11	0.06	0.03	0.11
		3(R)→2(A)	0.04	0.02	0.09	0.04	0.02	0.09
	유효단면적[Cv값]注2 mm^2	2(A)→1(P)	0.3(0.017)	0.15(0.008)	0.55(0.031)	0.3(0.017)	0.15(0.008)	0.55(0.031)
		3(R)→2(A)	0.2(0.011)	0.1(0.006)	0.45(0.025)	0.2(0.011)	0.1(0.006)	0.45(0.025)
배관접속구경注3			M3×0.5			M5×0.8		
급유			불필요					
사용 압력 범위		MPa	0~0.7		0~0.5	0~0.7		0~0.5
보증 내압력		MPa	1.05					
응답 시간注4 ON 시/OFF 시		ms	4/8	5/10	3/6	4/8	5/10	3/6
최고 작동 빈도		Hz	5					
사용 온도 범위(주위 대기와 사용 유체)		℃注5	5~50					
내충격		m/s^2	1373.0(축 방향 196.2)					
정격 전압注6			(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V
설치 방향			자유					
배기 포트			**3**(R) 포트					

注1 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.
2 : 세부 사항에 대해서는 10페이지 유효 단면적의 표를 참고해 주십시오.
3 : 세부 사항에 대해서는 10페이지 배관접속구경의 표를 참고해 주십시오.
4 : 공기 압력 0.5MPa일 때의 값입니다. AC의 응답 시간에는 스위칭 위상의 타이밍에 의해 최대 5ms가 가산됩니다.
5 : 주위 온도(제어 박스를 사용하는 경우에는, 박스 내의 온도)가 항상 사양의 온도 범위 내에 있도록 방열 대책을 실시해 주십시오. 또한, 장시간의 연속 통전에 관해서는 4페이지를 참고해 주십시오.
6 : ( )안은 오더메이드 제품입니다. 17페이지의 솔레노이드 옵션／전압 대응표를 참고해 주십시오.

사양(부압)

항목 \ 기본형식			직접 배관 · F형 매니폴드			A형 매니폴드		
			GV010E1 (스탠더드)	**GV010LE1** (저전류)	**GV010HE1** (대유량)	**GAV010E1** (스탠더드)	**GAV010LE1** (저전류)	**GAV010HE1** (대유량)
사용 유체			공기					
작동 방식			직동형					
유량 특성	음속 컨덕턴스C $dm^3/(s \cdot bar)$ 注1	1(P)→2(A)	0.06	0.03	0.11	0.06	0.03	0.11
		2(A)→3(R)	0.04	0.02	0.09	0.04	0.02	0.09
	유효단면적[Cv값] 注2 mm^2	1(P)→2(A)	0.3(0.017)	0.15(0.008)	0.55(0.031)	0.3(0.017)	0.15(0.008)	0.55(0.031)
		2(A)→3(R)	0.2(0.011)	0.1(0.006)	0.45(0.025)	0.2(0.011)	0.1(0.006)	0.45(0.025)
배관접속구경 注3			M3×0.5			M5×0.8		
급유			불필요					
사용 압력 범위 MPa		1(P)포트	−100kPa~0					
		3(R)포트	0~0.5		0~0.4	0~0.5		0~0.4
보증 내압력 MPa			1.05					
응답 시간 注4 ON 시/OFF 시 ms			4/8	5/10	3/6	4/8	5/10	3/6
최고 작동 빈도 Hz			5					
사용 온도 범위(주위 대기와 사용 유체) ℃注5			5~50					
내충격 m/s^2			1373.0(축 방향 196.2)					
정격 전압注6			(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V
설치 방향			자유					
급기 포트		부압	1(P)포트					
		정압	3(R)포트					

항목 \ 기본형식			직접 배관 · F형 매니폴드			A형 매니폴드		
			GV010E1-11 (스탠더드)	**GV010LE1-11** (저전류)	**GV010HE1-11** (대유량)	**GAV010E1-11** (스탠더드)	**GAV010LE1-11** (저전류)	**GAV010HE1-11** (대유량)
사용 유체			공기					
작동 방식			직동형					
유량 특성	음속 컨덕턴스C $dm^3/(s \cdot bar)$ 注1	2(A)→1(P)	0.04	0.02	0.09	0.04	0.02	0.09
		3(R)→2(A)	0.06	0.04	0.12	0.06	0.04	0.12
	유효단면적[Cv값] 注2 mm^2	2(A)→1(P)	0.2(0.011)	0.1(0.006)	0.45(0.025)	0.2(0.011)	0.1(0.006)	0.45(0.025)
		3(R)→2(A)	0.3(0.017)	0.2(0.011)	0.6(0.033)	0.3(0.017)	0.2(0.011)	0.6(0.033)
배관접속구경 注3			M3×0.5			M5×0.8		
급유			불필요					
사용 압력 범위 MPa		1(P)포트	0~0.5		0~0.4	0~0.5		0~0.4
		3(R)포트	−100kPa~0					
보증 내압력 MPa			1.05					
응답 시간 注4 ON 시/OFF 시 ms			4/8	5/10	3/6	4/8	5/10	3/6
최고 작동 빈도 Hz			5					
사용 온도 범위(주위 대기와 사용 유체) ℃注5			5~50					
내충격 m/s^2			1373.0(축 방향 196.2)					
정격 전압注6			(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V AC100V,(AC200V)	(DC5V,DC6V) DC12V,DC24V	(DC12V) DC24V
설치 방향			자유					
급기 포트		부압	3(R)포트					
		정압	1(P)포트					

注1 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.
2 : 세부 사항에 대해서는 10페이지 유효 단면적의 표를 참고해 주십시오.
3 : 세부 사항에 대해서는 10페이지 배관접속구경의 표를 참고해 주십시오.
4 : 공기 압력 0.5MPa일 때의 값입니다. AC의 응답 시간에는 스위칭 위상의 타이밍에 의해 최대 5ms가 가산됩니다.
5 : 주위 온도(제어 박스를 사용하는 경우에는, 박스 내의 온도)가 항상 사양의 온도 범위 내에 있도록 방열 대책을 실시해 주십시오. 또한, 장시간의 연속 통전에 관해서는 4페이지를 참고해 주십시오.
6 : ( )안은 오더메이드 제품입니다. 17페이지의 솔레노이드 옵션／전압 대응표를 참고해 주십시오.

질량

전자 밸브 질량

g

기본형식	질량
G(V)010E1	14.6(16.8) 注1
G(V)010LE1	14.6(16.8) 注1
G(V)010HE1	15.3(17.5) 注1
GA(V)010E1	14.2(26.2) 注2
GA(V)010LE1	14.2(26.2) 注2
GA(V)010HE1	14.8(26.8) 注2

注1 : ( )은 설치 베이스 : −21이 부착된 질량입니다.
2 : ( )은 서브 베이스 : −25가 부착된 질량입니다.

매니폴드 질량

g

매니폴드 형식	연수마다의 질량 계산식(n=연수)	블록 플레이트
G010M□F	(7×n)+9	1
G010M□A	(7×n)+9	1
G010MH□F	(7.2×n)+33	1
G010MH□A	(7.2×n)+33	1

전기 사양

항목 \ 정격전압			DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC100V 注	AC200V 注
사용 전압 범위		V	4.5~5.5 (5±10%)	5.4~6.6 (6±10%)	10.8~13.2 (12±10%)	21.6~26.4 (24±10%)	90~110 (100±10%)	180~220 (200±10%)
G(A)(V)010E1	전류 값(정격 정압 인가시)	mA(r.m.s)	200	168	84	42	11	8
	소비 전력		1.0W				1.1VA	1.6VA
	허용 회로 누전 전류	mA	2.0				1.0	
G(A)(V)010LE1	전류 값(정격 정압 인가시)	mA(r.m.s)	100	84	42	21	———	
	소비 전력		0.5W				———	
	허용 회로 누전 전류	mA	1.0				———	
G(A)(V)010HE1	전류 값(정격 정압 인가시)	기동 mA	———		267	133	———	
		정상 mA	———		92	46	———	
	소비 전력	기동 W	———		3.2		———	
		정상 W	———		1.1		———	
	허용 회로 누전 전류	mA	———		10	5	———	
	기동 상태의 시간(표준 시간)	ms	———		48	27	———	
절연 저항		MΩ	100이상					
결선 방식과 리드선의 길이			그로밋식 : 300mm, 플러그 커넥터식 : 300mm					
리드선의 색			빨간색(+), 검은색(−)				노란색	흰색
LED 인디케이터의 색			빨간색					
서지 대책(표준 장비)			플라이 호일 다이오드				브릿지 다이오드	

注 : AC용은 브릿지 다이오를 내장하고 있기 때문에 기동 전류 값과 여자 전류 값은 거의 같습니다. 또한, 정격 주파수는 50Hz, 60Hz 대응입니다. 사양의 수치는 공통입니다.

유효 단면적(Cv값)

mm²

기본형식	표준(밸브 단품)	비고
G010E1(-11)	1(P)→2(A) 0.2[0.011] 2(A)→3(R) 0.3[0.017] ⟨ 2(A)→1(P) 0.3[0.017] 3(R)→2(A) 0.2[0.011] ⟩	● 설치 베이스가 부착된 상태에서 1(P) · 2(A)포트에 퀵 피팅 TSH4−M3M을 설치한 경우 ● F형 매니폴드에서 2(A)포트에 퀵 피팅 TSH4−M3M을 설치한 경우도 같은 값이 됩니다.
G010LE1(-11)	1(P)→2(A) 0.1[0.006] 2(A)→3(R) 0.2[0.011] ⟨ 2(A)→1(P) 0.15[0.008] 3(R)→2(A) 0.1[0.006] ⟩	
G010HE1(-11)	1(P)→2(A) 0.45[0.025] 2(A)→3(R) 0.6[0.033] ⟨ 2(A)→1(P) 0.55[0.031] 3(R)→2(A) 0.45[0.025] ⟩	
GV010E1(-11)	1(P)→2(A) 0.3[0.017] 2(A)→3(R) 0.2[0.011] ⟨ 2(A)→1(P) 0.2[0.011] 3(R)→2(A) 0.3[0.017] ⟩	
GV010LE1(-11)	1(P)→2(A) 0.15[0.008] 2(A)→3(R) 0.1[0.006] ⟨ 2(A)→1(P) 0.1[0.006] 3(R)→2(A) 0.2[0.011] ⟩	
GV010HE1(-11)	1(P)→2(A) 0.55[0.031] 2(A)→3(R) 0.45[0.025] ⟨ 2(A)→1(P) 0.45[0.025] 3(R)→2(A) 0.6[0.033] ⟩	
GA010E1(-11)	1(P)→2(A) 0.2[0.011] 2(A)→3(R) 0.3[0.017] ⟨ 2(A)→1(P) 0.3[0.017] 3(R)→2(A) 0.2[0.011] ⟩	● 서브 베이스가 부착된 상태에서 1(P) · 2(A) 포트에 퀵 피팅 TSH4−M5M을 설치한 경우.
GA010LE1(-11)	1(P)→2(A) 0.1[0.006] 2(A)→3(R) 0.2[0.011] ⟨ 2(A)→1(P) 0.15[0.008] 3(R)→2(A) 0.1[0.006] ⟩	
GA010HE1(-11)	1(P)→2(A) 0.45[0.025] 2(A)→3(R) 0.6[0.033] ⟨ 2(A)→1(P) 0.55[0.031] 3(R)→2(A) 0.45[0.025] ⟩	
GAV010E1(-11)	1(P)→2(A) 0.3[0.017] 2(A)→3(R) 0.2[0.011] ⟨ 2(A)→1(P) 0.2[0.011] 3(R)→2(A) 0.3[0.017] ⟩	
GAV010LE1(-11)	1(P)→2(A) 0.15[0.008] 2(A)→3(R) 0.1[0.006] ⟨ 2(A)→1(P) 0.1[0.006] 3(R)→2(A) 0.2[0.011] ⟩	
GAV010HE1(-11)	1(P)→2(A) 0.55[0.031] 2(A)→3(R) 0.45[0.025] ⟨ 2(A)→1(P) 0.45[0.025] 3(R)→2(A) 0.6[0.033] ⟩	

비고 : ( )안은 항상 열림(NO)의 경우입니다.

배관접속구경

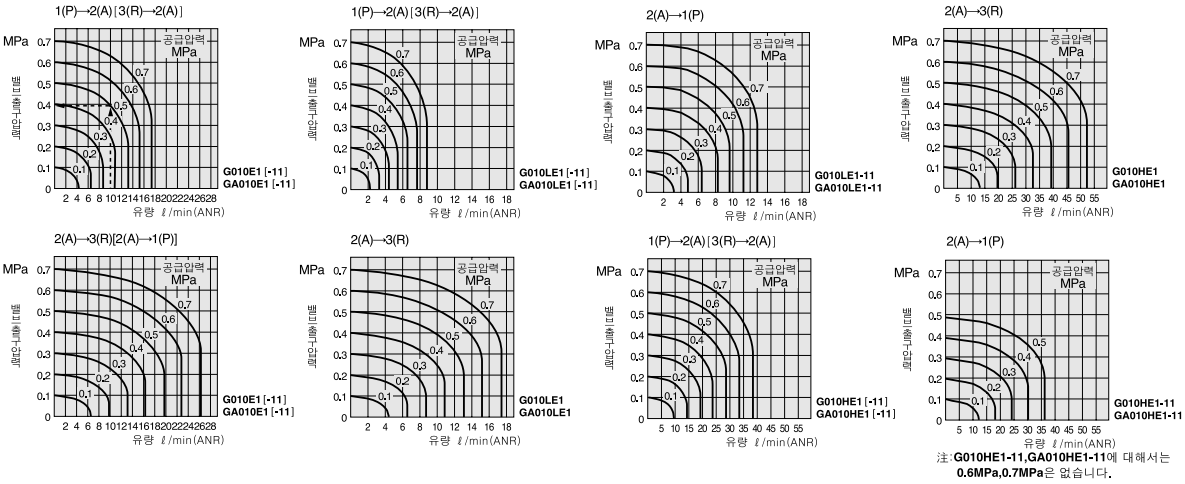
전자 밸브 배관접속구경(베이스가 부착된 경우)

기본형식	포트	배관 접속 위치	배관접속구경
G(V)010E1-21 **G(V)010LE1-21** **G(V)010HE1-21**	1(P),3(R)	설치 베이스	M3×0.5
	2(A)	밸브	M3×0.5
GA(V)010E1-25 **GA(V)010LE1-25** **GA(V)010HE1-25**	1(P),2(A),3(R)	서브 베이스	M5×0.8

매니폴드 배관접속구경

매니폴드 형식	포트	배관 접속 위치	배관접속구경
G010M□F	1(P),3(R)	매니폴드	M5×0.8
	2(A)	밸브	M3×0.5
G010M□A	1(P),3(R)	매니폴드	M5×0.8
	2(A)		M3×0.5
G010MH□F	1(P),3(R)	매니폴드	Rc1/8
	2(A)	밸브	M3×0.5
G010MH□A	1(P),3(R)	매니폴드	Rc1/8
	2(A)		M5×0.8

유량



注:**G010HE1-11,GA010HE1-11**에 대해서는 **0.6MPa,0.7MPa**은 없습니다.

그림을 보는 방법(G□010E1, 1(P)->2(A)의 경우)

공급 압력 0.5MPa로 유량 10l/min(ANR)일 때에 밸브 출구 압력은, 0.39MPa가 됩니다.

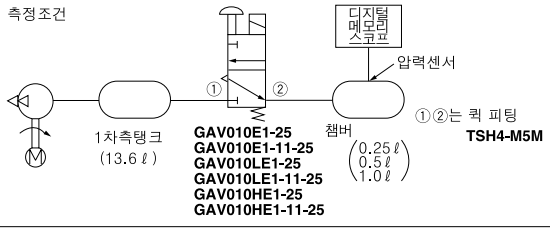
[ ]는 항상 열림(NO)의 경우입니다.

공급 시간 · 배기 시간

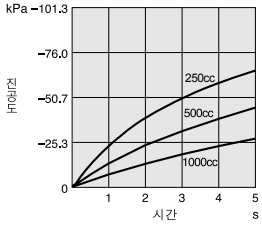
그래프를 보는 방법

배기 시간 : 대기압 상태의 챔버 안이 진공 상태가 될 때까지의 소요 시간.

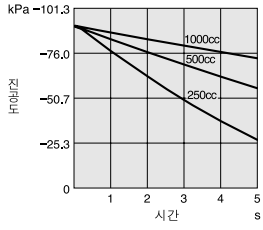
급기 시간 : −100kPa의 챔버 안이 대기 상태가 될 때까지의 소요 시간



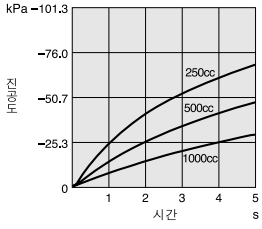
GAV010E1 배기시간



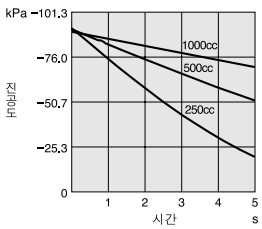
GAV010E1 급기시간



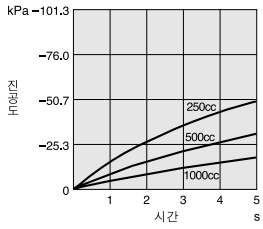
GAV010E1-11 배기시간



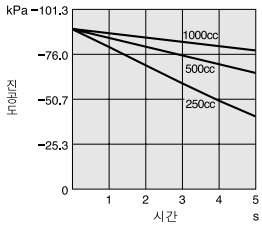
GAV010E1-11 급기시간



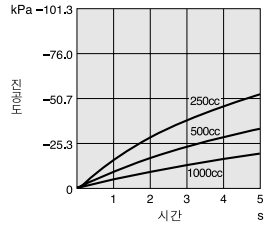
GAV010LE1 배기시간



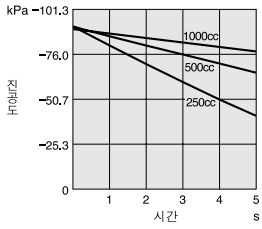
GAV010LE1 급기시간



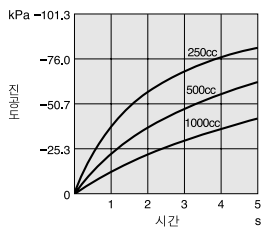
GAV010LE1-11 배기시간



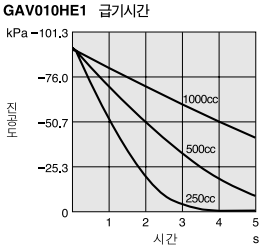
GAV010LE1-11 급기시간



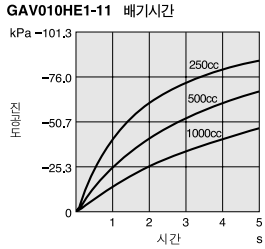
GAV010HE1 배기시간



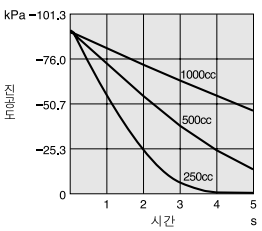
GAV010HE1 급기시간



GAV010HE1-11 배기시간



GAV010HE1-11 급기시간



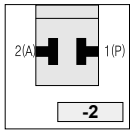
G010시리즈 전자 밸브 주문 기호

■ 2 · 3포트 밸브
포트 수

3포트



2포트



■ 2 · 3포트 밸브
밸브의 기능

무기입
항상 닫힘(NC)

-11
항상 열림(NO)

注 : 배관에 대해서는 4페이지의 표를 참고해 주십시오.

■ 설치 베이스

설치 베이스 없음



설치 베이스부착



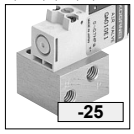
●본체에 조립되어 출하됩니다.

■ 서브 베이스

서브베이스 없음



서브 베이스부착



●본체에 조립되어 출하됩니다.

■ 결선 방식
●리드선의 길이 300mm표준

LED인디케이터가 부착된 그로밋 타입



LED인디케이터가 부착된 스트레이트 커넥터



LED인디케이터가 부착된 엘 커넥터



		기본 형식	-2	-11 注2	-21 注1	-25 注1	-PS -PL	전압
직접 배관	정압	2 · 3포트 스탠더드 타입	G010E1					DC12V,DC24V,AC100V
		2 · 3포트 저전류 타입	G010LE1					DC12V,DC24V
		2 · 3포트 대유량 타입	G010HE1					DC24V
	부압	2 · 3포트 스탠더드 타입	GV010E1					DC12V,DC24V,AC100V
		2 · 3포트 저전류 타입	GV010LE1					DC12V,DC24V
		2 · 3포트 대유량 타입	GV010HE1					DC24V
서브 베이스 배관	정압	2 · 3포트 스탠더드 타입	GA010E1					DC12V,DC24V,AC100V
		2 · 3포트 저전류 타입	GA010LE1					DC12V,DC24V
		2 · 3포트 대유량 타입	GA010HE1					DC24V
	부압	2 · 3포트 스탠더드 타입	GAV010E1					DC12V,DC24V,AC100V
		2 · 3포트 저전류 타입	GAV010LE1					DC12V,DC24V
		2 · 3포트 대유량 타입	GAV010HE1					DC24V

注1 : 단품으로 사용할 경우에는 반드시 설치 베이스 또는 서브 베이스 선택해 주십시오.
2 : 매니폴드에 항상 닫힘(NC)와 항상 열림(NO)의 혼합 탑재는 불가능합니다.

오더 메이드 (주문 기호 중의 결선 방식 뒤에 아래의 기호를 기입해 주십시오.)

LED인디케이터가 부착된 스트레이트 컬렉터 마이너스 커먼



LED 인디케이터가 부착된 엘 컬렉터 마이너스 커먼



리드선의 길이



●플러그 커넥터용
●길이 **-1L** : 1000 (㎜) **-3L** : 3000

전압 사양

●G□010E1: DC5V,DC6V,AC200V
●G□010LE1: DC5V,DC6V
●G□010HE1: DC12V

●AC110V~120V, AC220V~240V 사양은 별도로 문의해 주십시오.

LED인디케이터가 부착된 스트레이트 커넥터 (커넥터 컨택트 리드선 없음) 마이너스 커먼



LED인디케이터가 부착된 스트레이트 커넥터 (커넥터 컨택트 리드선 없음) 플러스 커먼



LED인디케이터가 부착된 엘 커넥터 (커넥터 컨택트 리드선 없음) 마이너스 커먼



LED인디케이터가 부착된 엘 커넥터 (커넥터 컨택트 리드선 없음) 플러스 커먼



LED인디케이터가 부착된 스트레이트 커넥터 (커넥터 컨택트 첨부 리드선 없음) 마이너스 커먼



LED인디케이터가 부착된 스트레이트 커넥터 (커넥터 컨택트 첨부 리드선 없음) 플러스 커먼



LED인디케이터가 부착된 엘 커넥터 (커넥터 컨택트 첨부 리드선 없음) 플러스 커먼



LED인디케이터가 부착된 엘 커넥터 (커넥터 컨택트 첨부 리드선 없음) 플러스 커먼

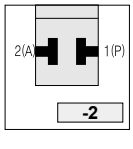


■ 2 · 3포트 밸브
포트 수

3포트



2포트



■ 2 · 3포트 밸브
밸브의 기능

무기입
항상 닫힘(NC)

-11
항상 열림(NO)

注 : 배관에 대해서는 4페이지의 표를 참고해 주십시오.

■ 결선 방식
●리드선의 길이 300mm표준

그로밋 타입



LED인디케이터가 부착된 스트레이트 커넥터



LED인디케이터가 부착된 엘 커넥터



매니폴드 형식	연수		스테이션	기본 형식			전압
P, R 포트(M5×0.8) 타입	G010M	2 ⋮ 20	F	-G010E1	-2	-PS -PL	DC12V,DC24V,AC100V
				-G010LE1			DC12V,DC24V
				-G010HE1			DC24V
				-GV010E1			DC12V,DC24V,AC100V
				-GV010LE1			DC12V,DC24V
				-GV010HE1			DC24V
			A	-GA010E1			DC12V,DC24V,AC100V
				-GA010LE1			DC12V,DC24V
				-GA010HE1			DC24V
				-GAV010E1			DC12V,DC24V,AC100V
				-GAV010LE1			DC12V,DC24V
				-GAV010HE1			DC24V
P, R 포트(Rc 1/8) 타입	G010MH	2 ⋮ 20	F	-G010E1	-2	-PS -PL	DC12V,DC24V,AC100V
				-G010LE1			DC12V,DC24V
				-G010HE1			DC24V
				-GV010E1			DC12V,DC24V,AC100V
				-GV010LE1			DC12V,DC24V
				-GV010HE1			DC24V
			A	-GA010E1			DC12V,DC24V,AC100V
				-GA010LE1			DC12V,DC24V
				-GA010HE1			DC24V
				-GAV010E1			DC12V,DC24V,AC100V
				-GAV010LE1			DC12V,DC24V
				-GAV010HE1			DC24V

● 2(A) 포트 측을 앞으로 하여 왼쪽부터의 밸브의 설치 위치(□ : 1~20)

● 밸브 형식은 스테이션마다 지정해 주십시오.
● 스테이션에 밸브를 설치하지 않고, 블록 플레이트로 막을 경우 –BP라고 기입해 주십시오.
● 매니폴드에 항상 닫힘(NC)과 항상 열림(NO)의 혼합 탑재는 불가능합니다.

에디셔널 파츠(별매 부품)

설치 베이스



●직접 배관용
(가스켓부착)

설치 베이스



●직접 배관용
G010HE1-11, GV010HE1전용
(가스켓부착)

서브 베이스



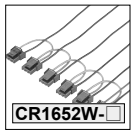
●서브 베이스 배관용
(가스켓이 부착)

커먼 결선용 리드선



●–PS, –PL, –MS, –ML용
(10개 세트)

커먼 결선을 완료한 리드선 어셈블리



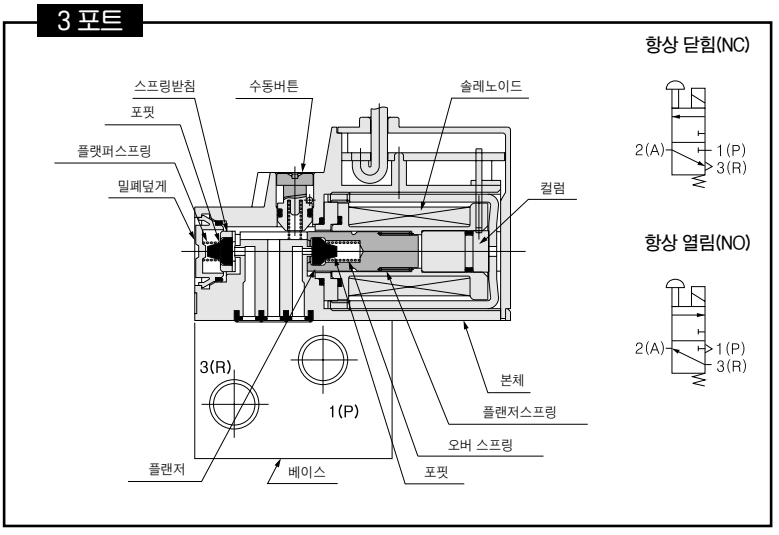
●세부 사항에 대해서는 6페이지를 참고해 주십시오.

블록 플레이트



작동 원리와 표시 기호

3 포트



주요부 재질

명칭		재질
밸브	본체	수지
	포핏	합성 고무
	플랜저	전자 스테인리스
	컬럼	
	베이스	알루미늄합금(알마이트 처리)
매니폴드	본체	알루미늄합금(알마이트 처리)
	블록 플레이트	수지
	패킹	합성 고무

탑재 밸브/매니폴드 대응표

밸브 사양				밸브 옵션				탑재 가능 매니폴드			
배관 형태	기본 형식	전력	유량	−2 (2포트)	注1 −11 (항상 열림(NO))	−21 (센지 베이스)	−25 (서브 베이스)	G010M□F	G010M□A	G010MH□F	G010MH□A
직접 배관	G010E1	1.0W	표준	●	●	●		●		●	
	G010LE1	0.5W	소유량	●	●	●		●		●	
	G010HE1	3.2W(1.1W) 注2	대유량	●	●	●		●		●	
	GV010E1	1.0W	표준	●	●	●		●		●	
	GV010LE1	0.5W	소유량	●	●	●		●		●	
	GV010HE1	3.2W(1.1W) 注2	대유량	●	●	●		●		●	
베이스 배관	GA010E1	1.0W	표준	●	●		●		●		●
	GA010LE1	0.5W	소유량	●	●		●		●		●
	GA010HE1	3.2W(1.1W) 注2	대유량	●	●		●		●		●
	GAV010E1	1.0W	표준	●	●		●		●		●
	GAV010LE1	0.5W	소유량	●	●		●		●		●
	GAV010HE1	3.2W(1.1W) 注2	대유량	●	●		●		●		●
2(A)포트								(M3)	M3	(M3)	M5
1(P), 3(R)포트								M5	M5	Rc1/8	Rc1/8

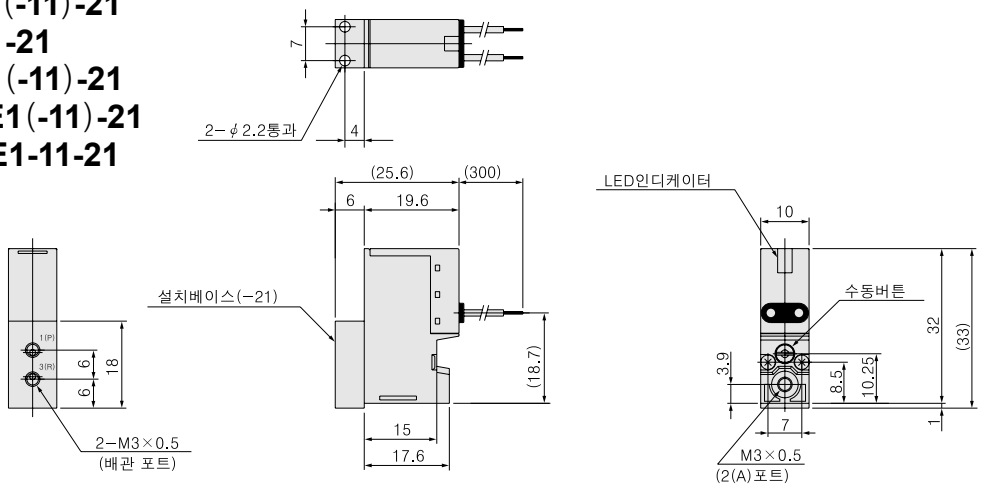
● : 선택 가능 또는 탑재 가능

注1 : 항상 닫힘(NC)과 항상 열림(NO)는 나중에 변경할 수 없으므로 발주할 때 주의해 주십시오.
매니폴드에 항상 닫힘(NC)와 항상 열림(NO)을 혼합해서 탑재할 수 없습니다.

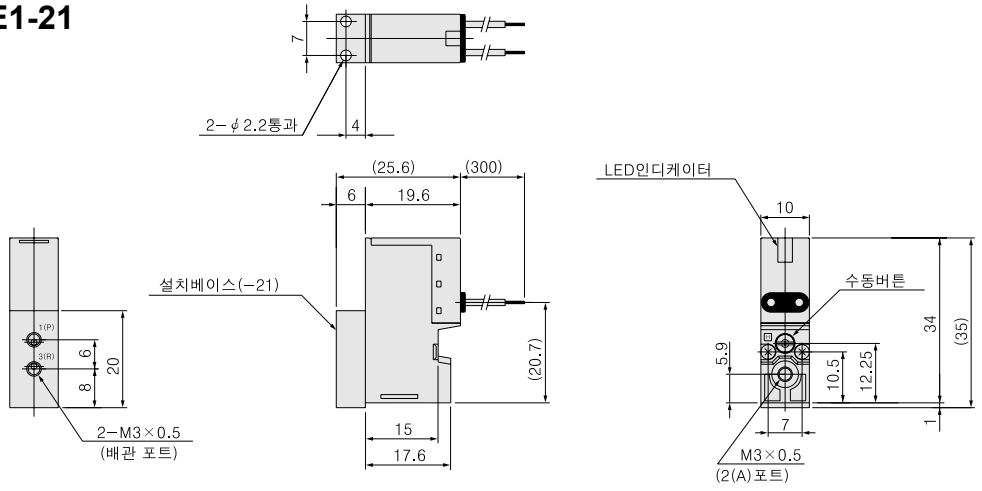
2 : 전력의( )은 정상일 때의 값입니다.

G010E1(-11)-21 (DC5V,DC6V,DC12V,DC24V,AC100V)
G010LE1(-11)-21
G010HE1-21
GV010E1(-11)-21
GV010LE1(-11)-21
GV010HE1-11-21

CAD G010E1

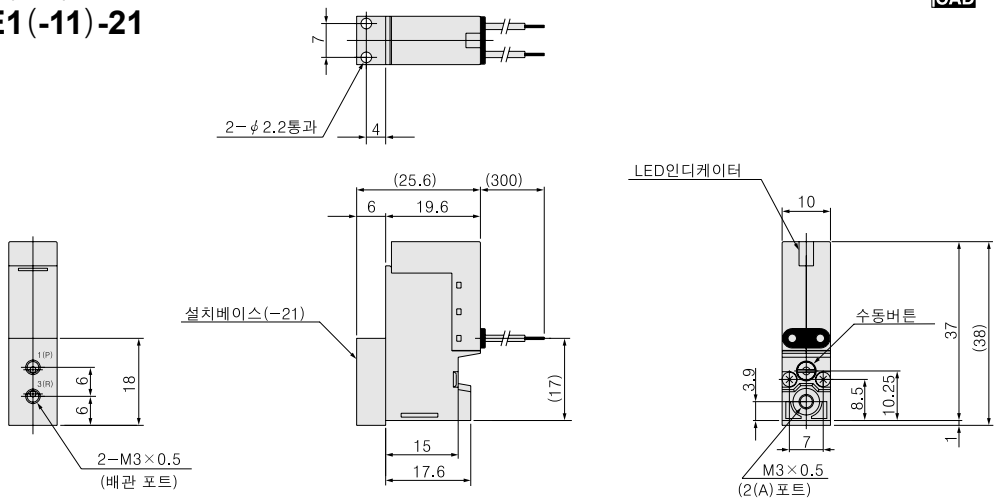


G010HE1-11-21 (DC24V)
GV010HE1-21



G010E1(-11)-21 (AC200V)
GV010E1(-11)-21

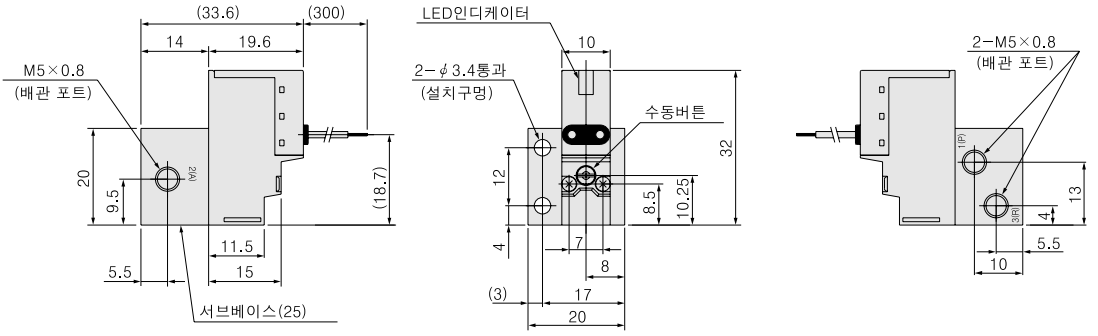
CAD G010E1_2



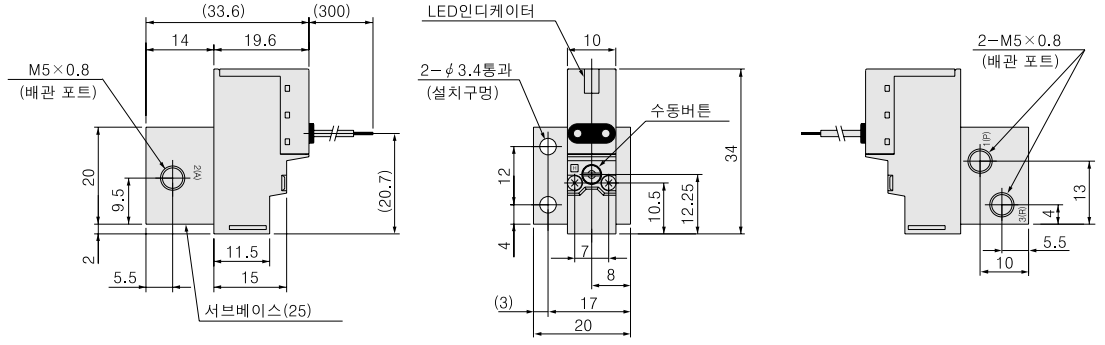
서브 베이스 배관형 전자 밸브 치수도 (mm)

GA010E1(-11)-25 (DC5V,DC6V,DC12V,DC24V,AC100V)
GA010LE1(-11)-25
GA010HE1-25
GAV010E1(-11)-25
GAV010LE1(-11)-25
GAV010HE1-11-25

CAD GA010E1

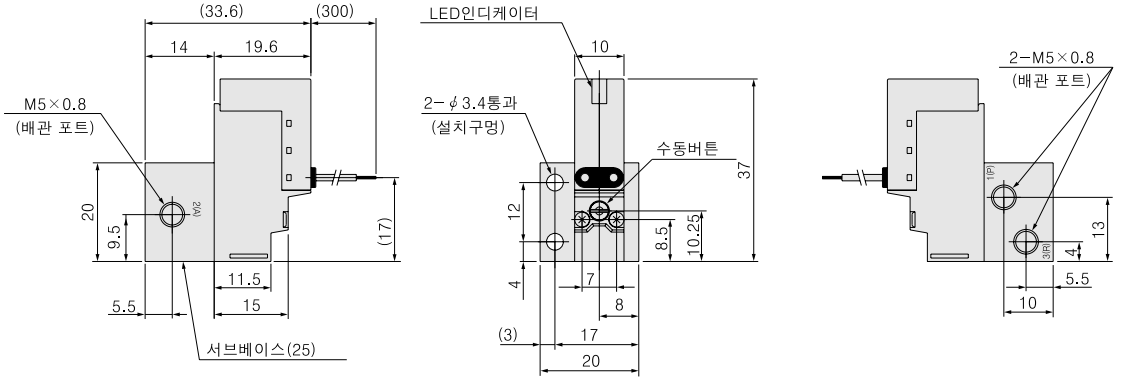


GA010HE1-11-25 (DC24V)
GAV010HE1-25



GA010E1(-11)-25 (AC200V)
GAV010E1(-11)-25

CAD GA010E12



커넥터 치수도 (mm)

옵션

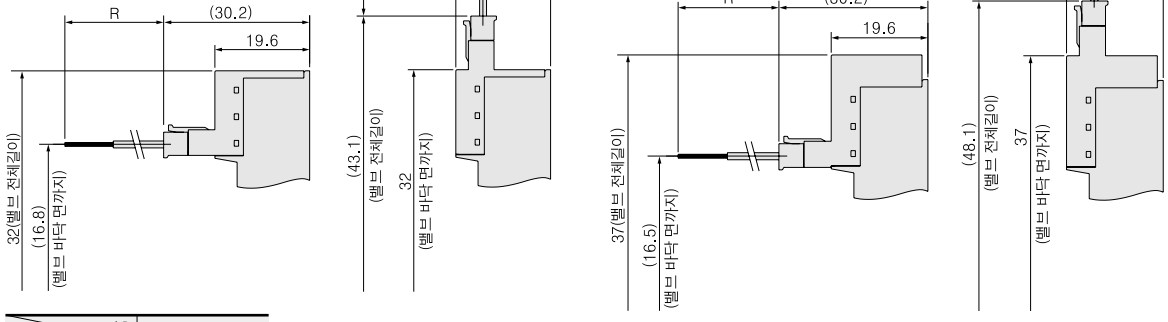
●엘 커넥터가 부착된 솔레노이드 : **-PL**
CAD G010E1PL

●스트레이트 커넥터가 부착된 솔레노이드 : **-PS**
CAD G010E1PS

●엘 커넥터가 부착된 솔레노이드(AC200V) : **-PL**
CAD G010E1L2

●스트레이트 커넥터가 부착된 솔레노이드(AC200V) : **-PS**
CAD G010E1P2

오더 메이드의 커넥터도 같은 치수입니다.



형식 \ 기호	ℓ
무기입	300
-1L	1000
-3L	3000

솔레노이드 옵션 / 전압 대응표

밸브 기본 형식	전압 사양	커넥터 사양												
		기호 없음 (그로밋)	-PS	-PL	-MS	-ML	-PSX	-PLX	-MSX	-MLX	-PSN	-PLN	-MSN	-MLN
G(A)010E1[-11] **G(A)V010E1[-11]** (스탠더드 타입)	**DC5V**	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DC6V	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DC12V	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DC24V	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	AC100V	●	●	●			△	△			△	△		
	AC200V	△	△	△			△	△			△	△		
G(A)010LE1[-11] **G(A)V010LE1[-11]** (저유량 타입)	**DC5V**	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DC6V	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DC12V	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DC24V	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
G(A)010HE1[-11] **G(A)V010HE1[-11]** (대유량 타입)	**DC12V**	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	DC24V	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
리드선 길이 옵션 모든 기본 형식 공통	**-1L**		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	-3L		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

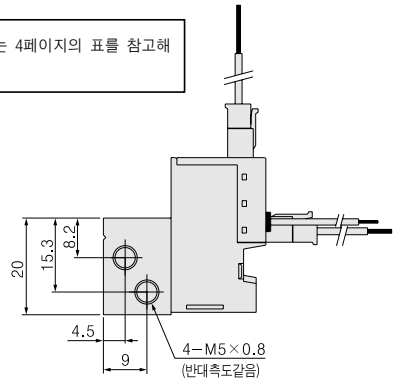
● : 표준 사양　　△ : 오더 메이드

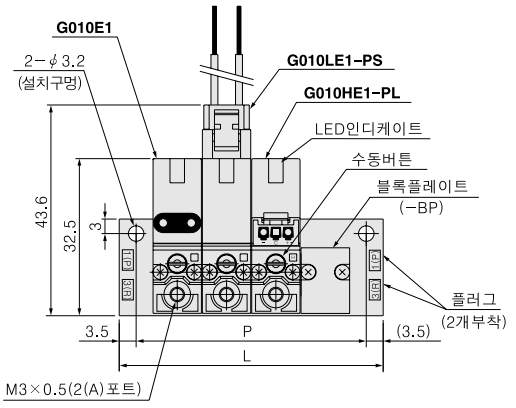
F형(직접 배관 · 정압 전자 밸브) 매니폴드 치수도 (mm)

G010M□F(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)

CAD G010MF

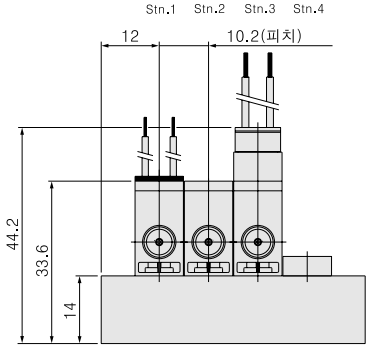
배관에 대해서는 4페이지의 표를 참고해 주십시오.



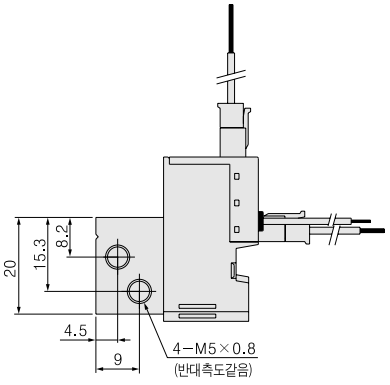


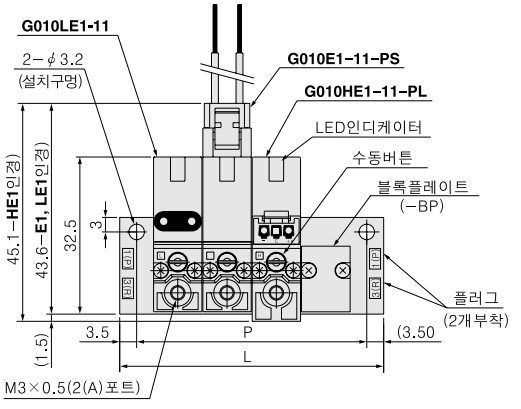
연(連)수 별 치수

연수	L	P	연수	L	P
2	34.2	27.2	12	136.2	129.2
3	44.4	37.4	13	146.4	139.4
4	54.6	47.6	14	156.6	149.6
5	64.8	57.8	15	166.8	159.8
6	75	68	16	177	170
7	85.2	78.2	17	187.2	180.2
8	95.4	88.4	18	197.4	190.4
9	105.6	98.6	19	207.6	200.6
10	115.8	108.8	20	217.8	210.8
11	126	119	—	—	—



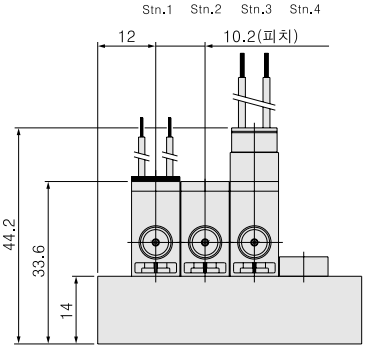
G010M□F(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)





연(連)수 별 치수

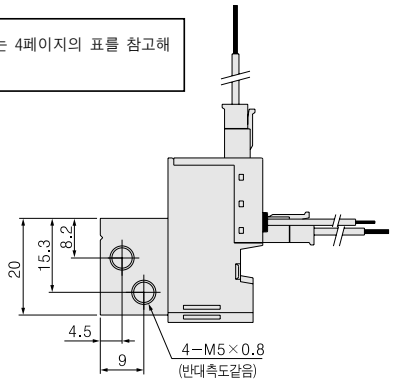
연수	L	P	연수	L	P
2	34.2	27.2	12	136.2	129.2
3	44.4	37.4	13	146.4	139.4
4	54.6	47.6	14	156.6	149.6
5	64.8	57.8	15	166.8	159.8
6	75	68	16	177	170
7	85.2	78.2	17	187.2	180.2
8	95.4	88.4	18	197.4	190.4
9	105.6	98.6	19	207.6	200.6
10	115.8	108.8	20	217.8	210.8
11	126	119	—	—	—

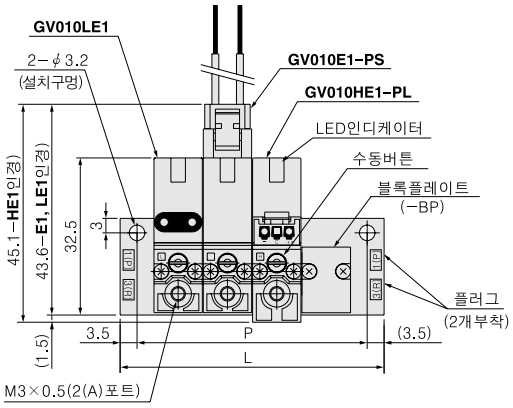


결선 방식의 옵션은 17페이지를 참고해 주십시오.

G010M□F(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)

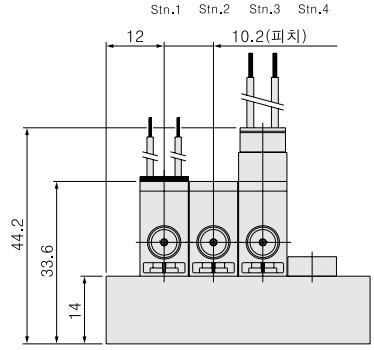
배관에 대해서는 4페이지의 표를 참고해 주십시오.





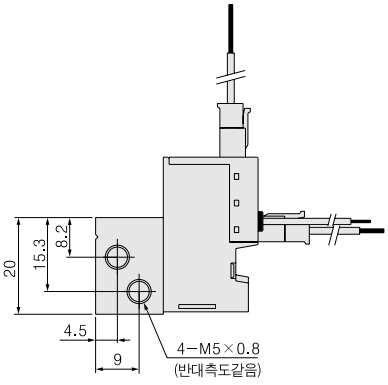
연(連)수 별 치수

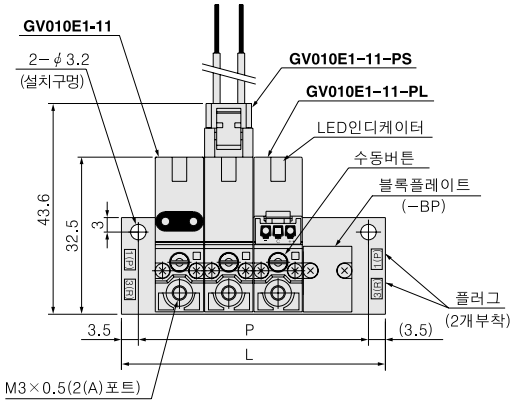
연수	L	P	연수	L	P
2	34.2	27.2	12	136.2	129.2
3	44.4	37.4	13	146.4	139.4
4	54.6	47.6	14	156.6	149.6
5	64.8	57.8	15	166.8	159.8
6	75	68	16	177	170
7	85.2	78.2	17	187.2	180.2
8	95.4	88.4	18	197.4	190.4
9	105.6	98.6	19	207.6	200.6
10	115.8	108.8	20	217.8	210.8
11	126	119	—	—	—



G010M□F(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)

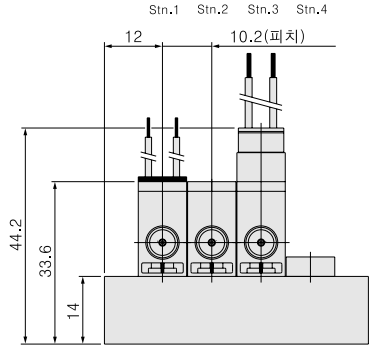
G010MF





연(連)수 별 치수

연수	L	P	연수	L	P
2	34.2	27.2	12	136.2	129.2
3	44.4	37.4	13	146.4	139.4
4	54.6	47.6	14	156.6	149.6
5	64.8	57.8	15	166.8	159.8
6	75	68	16	177	170
7	85.2	78.2	17	187.2	180.2
8	95.4	88.4	18	197.4	190.4
9	105.6	98.6	19	207.6	200.6
10	115.8	108.8	20	217.8	210.8
11	126	119	—	—	—



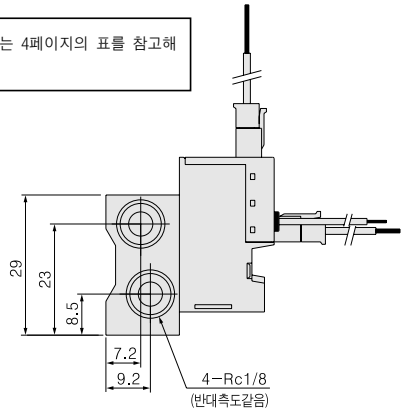
결선 방식의 옵션은 17페이지를 참고해 주십시오.

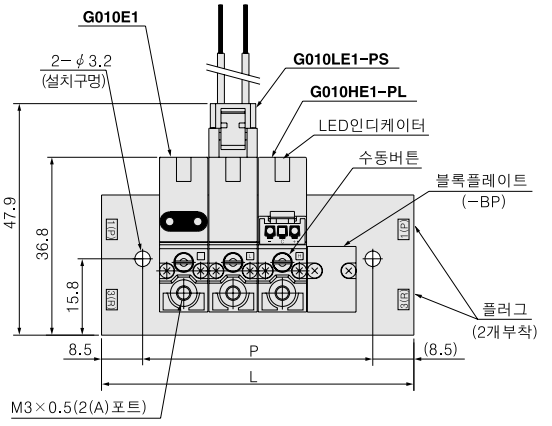
F형(직접 배관 · 정압 전자 밸브) 매니폴드 치수도 (mm)

G010MH□F(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)

CAD G010MHF

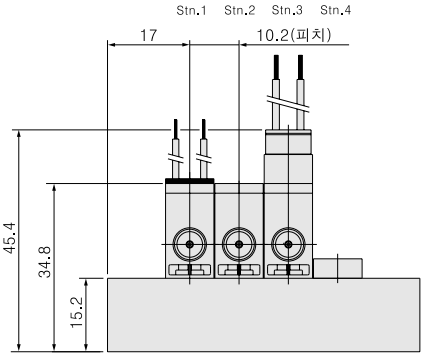
배관에 대해서는 4페이지의 표를 참고해 주십시오.



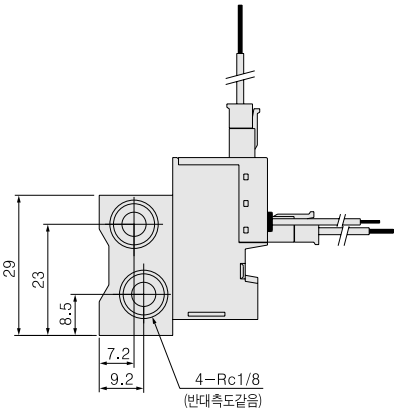


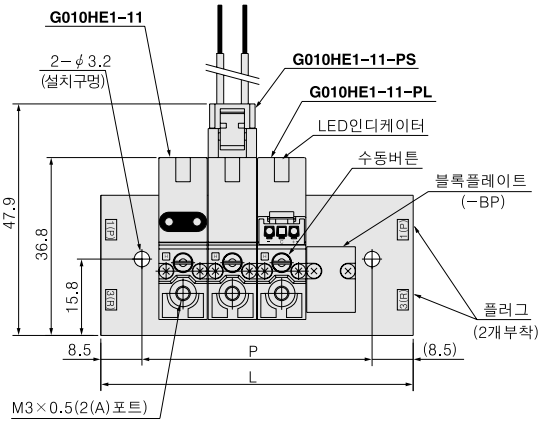
연(連)수 별 치수

연수	L	P	연수	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—



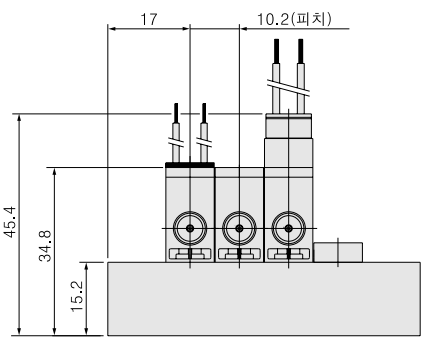
G010MH□F(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)





연(連)수 별 치수

연수	L	P	연수	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—

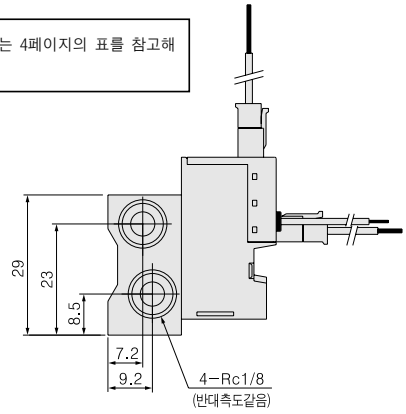


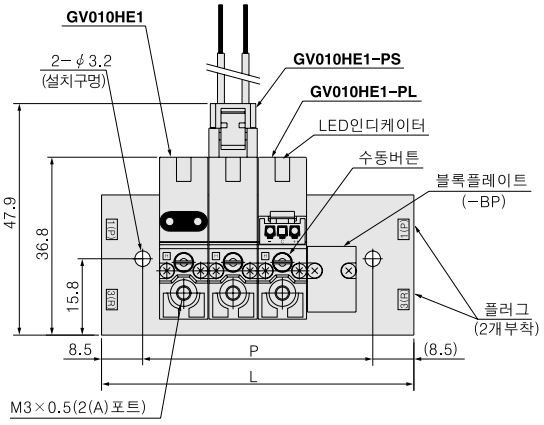
결선 방식의 옵션은 17페이지를 참고해 주십시오.

G010MH□F(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)

CAD G010MHF

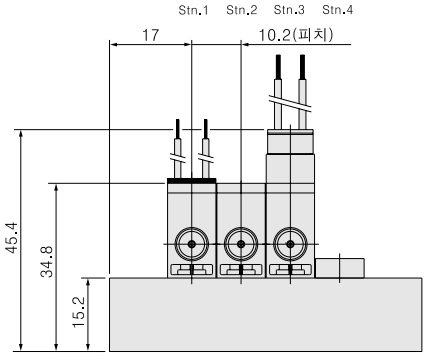
배관에 대해서는 4페이지의 표를 참고해 주십시오.



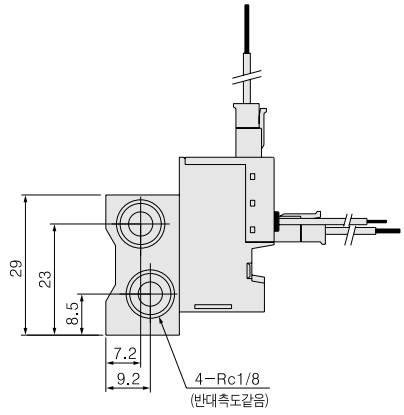


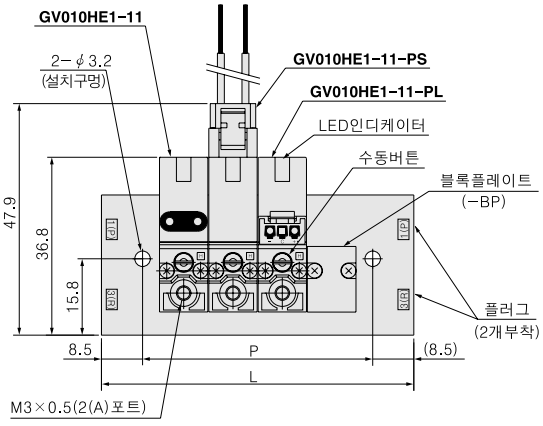
연(連)수 별 치수

연수	L	P	연수	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—



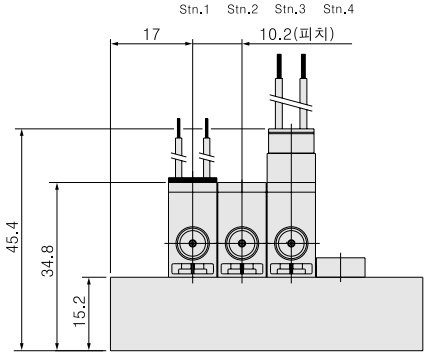
G010MH□F(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)





연(連)수 별 치수

연수	L	P	연수	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—



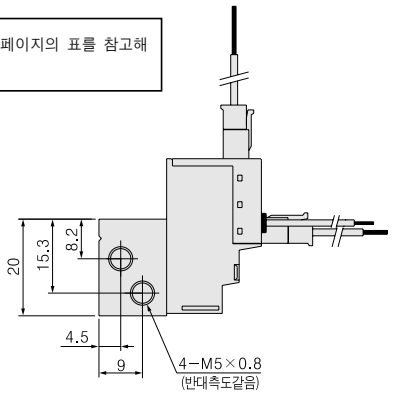
결선 방식의 옵션은 17페이지를 참고해 주십시오.

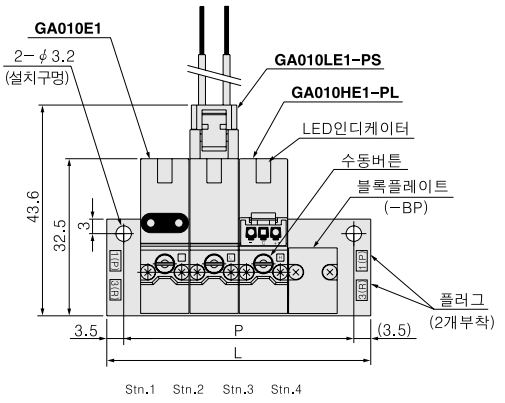
A형(매니폴드 배관 · 정압 전자 밸브) 매니폴드 치수도 (mm)

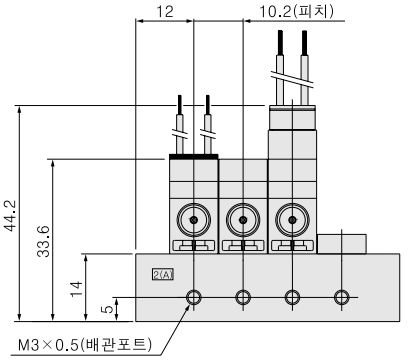
G010M□A(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)

CAD G010MA

배관에 대해서는 4페이지의 표를 참고해 주십시오.



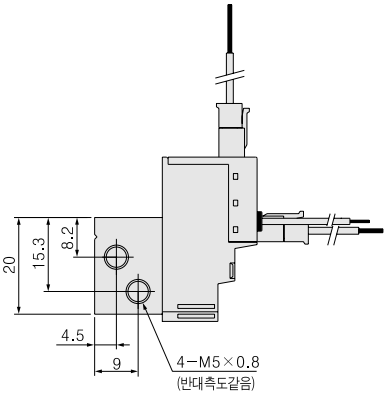


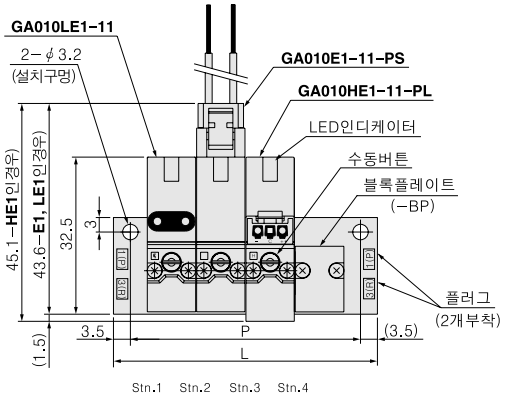


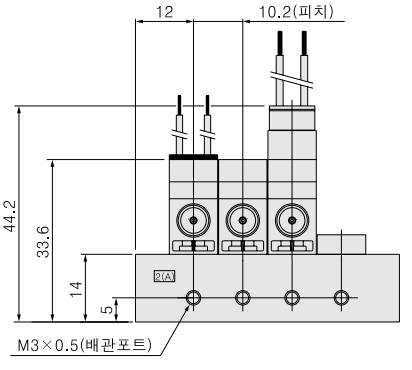
연(連)수 별 치수

연수	L	P	연수	L	P
2	34.2	27.2	12	136.2	129.2
3	44.4	37.4	13	146.4	139.4
4	54.6	47.6	14	156.6	149.6
5	64.8	57.8	15	166.8	159.8
6	75	68	16	177	170
7	85.2	78.2	17	187.2	180.2
8	95.4	88.4	18	197.4	190.4
9	105.6	98.6	19	207.6	200.6
10	115.8	108.8	20	217.8	210.8
11	126	119	—	—	—

G010M□A(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)







연(連)수 별 치수

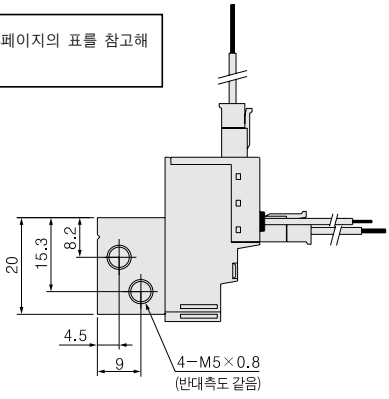
연수	L	P	연수	L	P
2	34.2	27.2	12	136.2	129.2
3	44.4	37.4	13	146.4	139.4
4	54.6	47.6	14	156.6	149.6
5	64.8	57.8	15	166.8	159.8
6	75	68	16	177	170
7	85.2	78.2	17	187.2	180.2
8	95.4	88.4	18	197.4	190.4
9	105.6	98.6	19	207.6	200.6
10	115.8	108.8	20	217.8	210.8
11	126	119	—	—	—

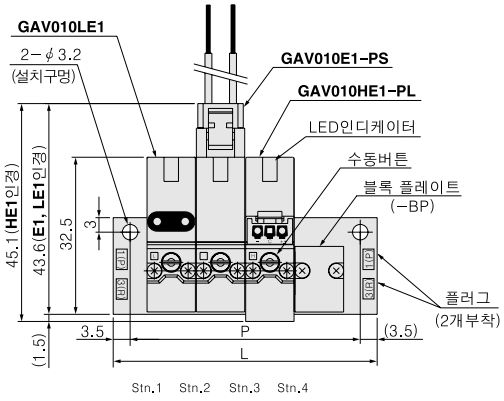
결선 방식의 옵션은 17페이지를 참고해 주십시오.

G010M□A(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)

CAD G010MA

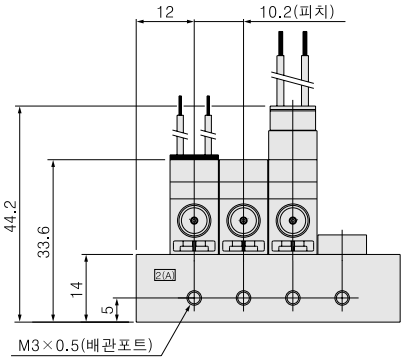
배관에 대해서는 4페이지의 표를 참고해 주십시오.



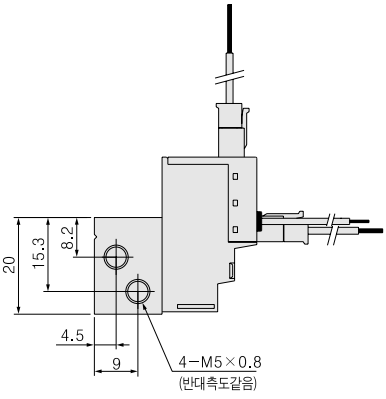


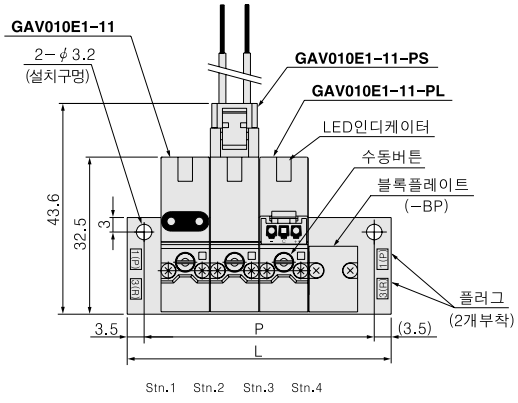
연(連)수 별 치수

연수	L	P	연수	L	P
2	34.2	27.2	12	136.2	129.2
3	44.4	37.4	13	146.4	139.4
4	54.6	47.6	14	156.6	149.6
5	64.8	57.8	15	166.8	159.8
6	75	68	16	177	170
7	85.2	78.2	17	187.2	180.2
8	95.4	88.4	18	197.4	190.4
9	105.6	98.6	19	207.6	200.6
10	115.8	108.8	20	217.8	210.8
11	126	119	—	—	—



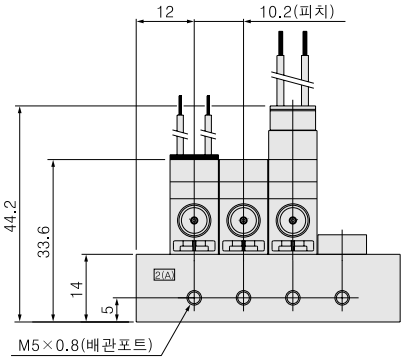
G010M□A(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)





연(連)수 별 치수

연수	L	P	연수	L	P
2	34.2	27.2	12	136.2	129.2
3	44.4	37.4	13	146.4	139.4
4	54.6	47.6	14	156.6	149.6
5	64.8	57.8	15	166.8	159.8
6	75	68	16	177	170
7	85.2	78.2	17	187.2	180.2
8	95.4	88.4	18	197.4	190.4
9	105.6	98.6	19	207.6	200.6
10	115.8	108.8	20	217.8	210.8
11	126	119	—	—	—



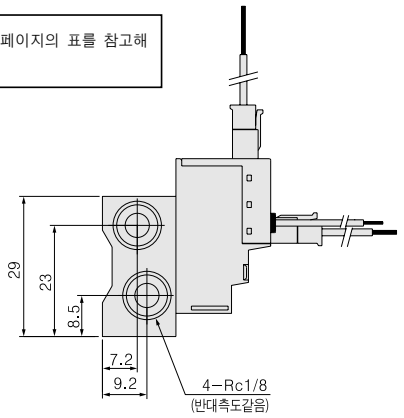
결선 방식의 옵션은 17페이지를 참고해 주십시오.

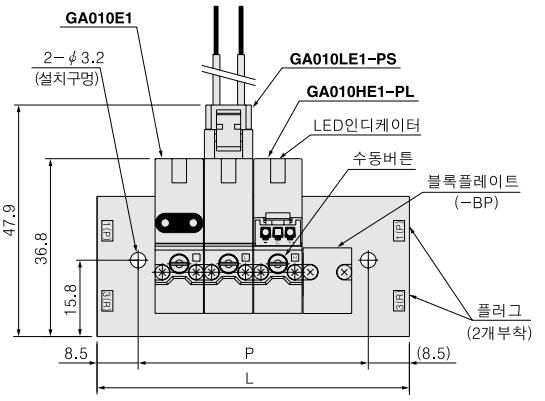
A형(매니폴드 배관 · 정압 전자 밸브) 매니폴드 치수도 (mm)

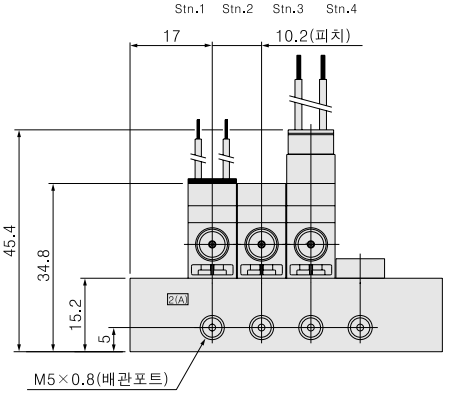
G010MH□A(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)

CAD G010MHA

배관에 대해서는 4페이지의 표를 참고해 주십시오.



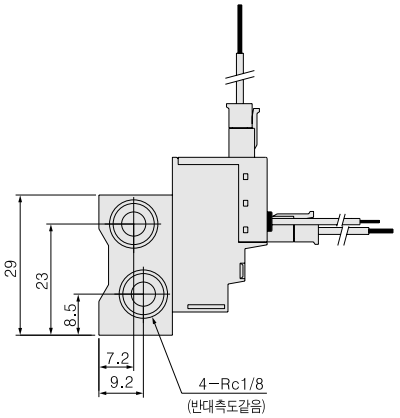


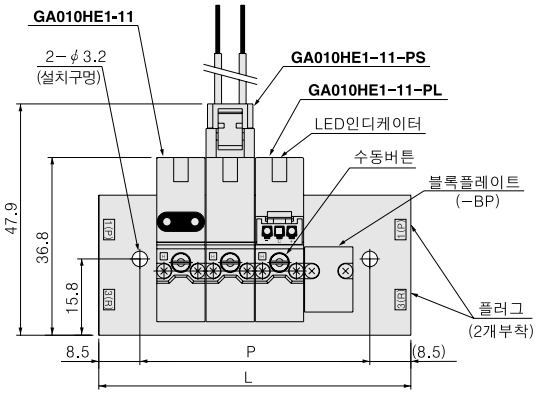


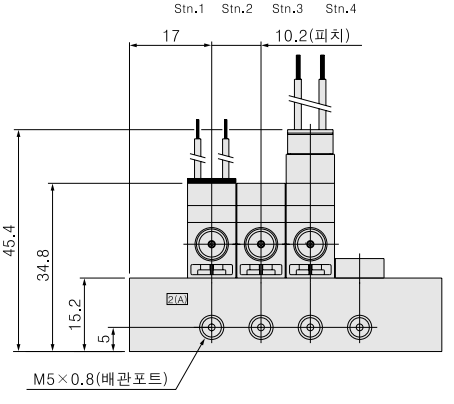
연(連)수 별 치수

연수	L	P	연수	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—

G010MH□A(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)







연(連)수 별 치수

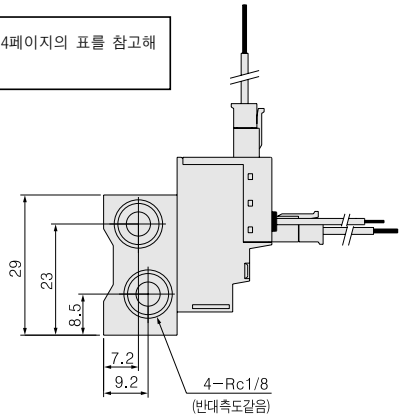
연수	L	P	연수	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—

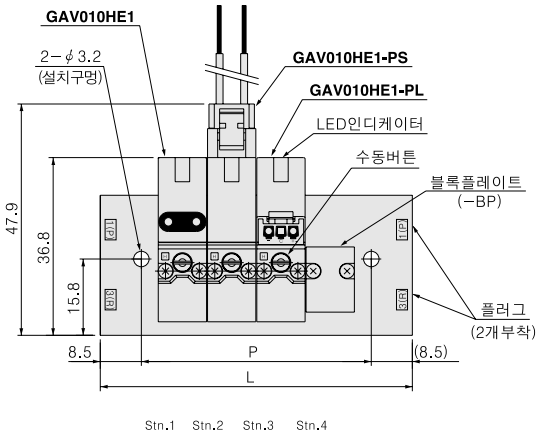
결선 방식의 옵션은 17페이지를 참고해 주십시오.

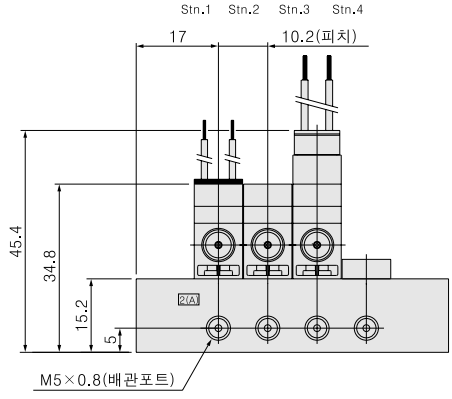
G010MH□A(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)

CAD G010MHA

배관에 대해서는 4페이지의 표를 참고해 주십시오.



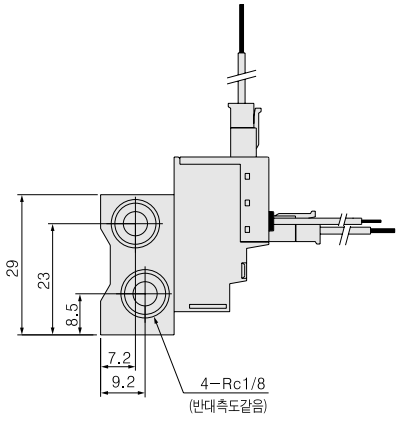


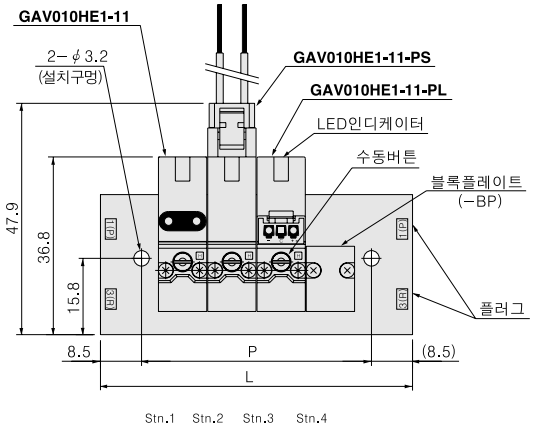


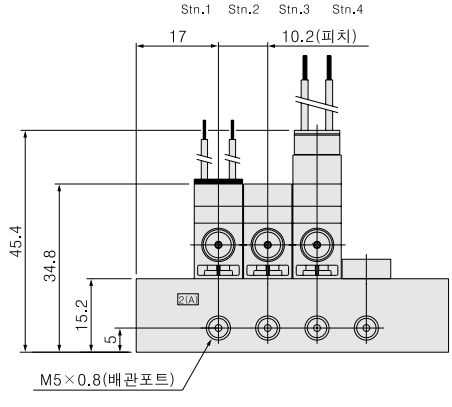
연(連)수 별 치수

연수	L	P	연수	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—

G010MH□A(1(P), 3(R)포트 : M5×0.8)







연(連)수 별 치수

연수	L	P	연수	L	P
2	44.2	27.2	12	146.2	129.2
3	54.4	37.4	13	156.4	139.4
4	64.6	47.6	14	166.6	149.6
5	74.8	57.8	15	176.8	159.8
6	85	68	16	187	170
7	95.2	78.2	17	197.2	180.2
8	105.4	88.4	18	207.4	190.4
9	115.6	98.6	19	217.6	200.6
10	125.8	108.8	20	227.8	210.8
11	136	119	—	—	—

결선 방식의 옵션은 17페이지를 참고해 주십시오.