

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

전자 밸브 600 시리즈

기본 형식과 밸브 기능

기본 형식	600-4E1	600-4E2	603-4E2
	A600-4E1	A600-4E2	A603-4E2
항목	2		3
포지션 수	2		3
포트 수	5		
밸브 기능	싱글 솔레노이드	더블 솔레노이드	더블 솔레노이드

비고 : 옵션사양과 주문 기호는 436~437페이지를 참고해 주십시오.

사양

기본 형식		600-4E1	600-4E2	603-4E2
항목		A600-4E1	A600-4E2	A603-4E2
사용 유체		공기		
작동 방식		내부 파일로트형		
유량	음속컨덕턴스C $\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})^{\pm 1}$	12		
특성	유효단면적 [Cv값]	60 [3.33]		
배관 접속 구경 ^{※2}		Rc1/2 또는 Rc3/8		
급유		불필요		
사용 압력 범위		MPa 0.15 ~ 0.9		0.2 ~ 0.9
보증 내압력		MPa 1.35		
응답 시간	ms	DC24V	40/40이하	25이하
		AC100V, AC200V	35/40이하	25이하
최고 작동 빈도		Hz 2		1
자기 유지에 필요한 최소 여자(勵磁) 시간		ms —	50	
사용온도범위 (주위공기와 사용유체)		℃ 5 ~ 50		
내충격		m/s ² 980.7		
설치 방향		자유		

※1 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.
※2 : 세부 사양에 대해서는 배관 접속 구경의 항을 참고해 주십시오

전기사양

전격 전압		DC24V	AC100V		AC200V	
방식		AC 솔레노이드(셰딩 코일 방식)				
사용 압력 범위		V 21.6 ~ 26.4 (24 ± 10%)	90 ~ 130 (100 $\pm_{-10}^{+30}$ %)		180 ~ 260 (200 $\pm_{-10}^{+30}$ %)	
전류 값 (정격 전압 인가 시)	주파수 Hz	—	50	60	50	60
	기동 mA(r.m.s)	—	106	94	51	46
	여자電流 ^{※1} mA(r.m.s)	240 [252(6.0W)]	55 [57]	44 [44]	27 [26]	22 [21]
절연 저항		M.Ω	10이상			
결선 방식		터미널 부착				
리드선의 색		빨간색	노란색			흰색
LED인디케이터의 색		빨간색	노란색			녹색
서지 대책		—	(LED 인디케이터 부착은 서지 업소버 부착)			

※ : ()는 LED 인디케이터 부착 솔레노이드인 경우.

매니폴드 배관 접속 구경

매니폴드 형식	포트	배관 접속 위치	배관 접속 구경
LM□F	1(P), 3(R2), 5(R1)	매니폴드	Rc3/4
	4(A), 2(B)	밸브	Rc1/2, Rc3/8
LM□A	1(P), 3(R2), 5(R1)	매니폴드	Rc3/4
	4(A), 2(B)	매니폴드	Rc1/2, Rc3/8

전자 밸브 질량

g

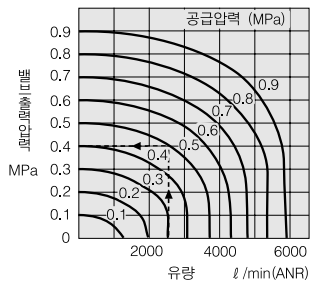
기본 형식	질량
600-4E1	900
600-4E2	1140
603-4E2	1400
A600-4E1	900
A600-4E2	1140
A603-4E2	1400
600-4A	700
600-4A2	780
A600-4A	700
A600-4A2	780

매니폴드 질량

g

매니폴드 형식	연수마다의 질량 계산식(n=연수)	블록 플레이트
LM□F	$(330 \times n) + 640$	175
LM□A	$(330 \times n) + 640$	175

유량



그림을 보는 방법

공급 압력 0.5MPa에서 유량 2550 l/min(ANR)일 때,
밸브 출구 압력은 0.4MPa가 됩니다.

G010

010

025

030

EA
EB

050

100

200

JA

JC
JE

110

180

112
182

240

PA
PB

300

430

600

하이
사이클

환형

공기
작동
밸브

체크
밸브

셔틀
밸브

퀵
이그저스트

수동기기
작동밸브

TAC

각형
진공
밸브

환형
진공
밸브

케이블
어셈블리

전자 밸브 · 파일로트 전환 밸브 주문 기호

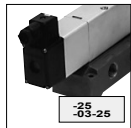
		3포지션 밸브 밸브 기능	배관 접속 구경	설치 베이스	서브 베이스	수동 버튼	
		클로즈드 센터 2(B) 4(A) 3(R2) 1(P) 5(R1) 무기입	무기입 : Rc1/2 -03 : Rc3/8	설치 베이스 없음 무기입	무기입 : 서브 베이스 없음 -25 : 서브베이스 부착(배관 Rc1/2) -03-25 : 서브베이스 부착(배관 Rc3/8)	논록 형 무기입	
		익저스트 센터 2(B) 4(A) 3(R2) 1(P) 5(R1) -13		설치 베이스 부착 -21 싱글 솔레노이드에만		록 형 -81	
		기본 형식				전압	
F형 매니폴드용	싱글 솔레노이드	600-4E1		-21			AC100V AC200V DC24V
	2포지션 더블 솔레노이드	600-4E2	-03			-81	
	3포지션 더블 솔레노이드	603-4E2	-13				
A형 매니폴드용	싱글 솔레노이드	A600-4E1			-25 -03-25	-81	AC100V AC200V DC24V
	2포지션 더블 솔레노이드	A600-4E2					
	3포지션 더블 솔레노이드	A603-4E2	-13				
직접 배관 파일로트 전환밸브 (오더 메이드)	싱글 솔레노이드	600-4A	-03	-21			
	더블 솔레노이드	600-4A2					
베이스 배관 파일로트 전환밸브 (오더 메이드)	싱글 솔레노이드	A600-4A			-25		
	더블 솔레노이드	A600-4A2					

옵션

설치 베이스



서브 베이스



수동 버튼



- 직접 배관용
- 더블 솔레노이드에는 없습니다.

- -25(배관 Rc1/2)
- -03-25(배관 Rc3/8)

- 록 형

■배관 접속 구경
무기입 : Rc1/2
-03 : Rc3/8

■3포지션 밸브
밸브 기능

클로즈드 센터

무기입

익저스트 센터

-13

■배관 접속 구경
무기입 : Rc1/2
-03 : Rc3/8

■수동 버튼

특 형

특 형

기본 형식

전압

매니폴드
(인라인)

매니폴드
(인라인 고대)

LM	2 : 10	F	stn.□	-600-4E1	-03	-81	AC100V AC200V DC24V
			stn.□	-600-4E2			
				-603-4E2			
		A	stn.□	-A600-4E1	-81	AC100V AC200V DC24V	
			stn.□	-A600-4E2			
				-A603-4E2			-13
LM	2 : 10	F	stn.□	-600-4A	-03		
			stn.□	-600-4A2			
		A	stn.□	-A600-4A			
			stn.□	-A600-4A2			

● 4(A), 2(B) 포트 측을 앞으로 하여 왼쪽
부터의 밸브의 설치 위치

● 밸브 형식은 스테이션마다 지정해 주십시오.
● 스테이션에 밸브를 설치하지 않고, 블록 플레이트로 폐지할 때는 **-BP**라고 기입해 주
십시오.

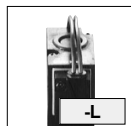
오더 메이드

파일로트 전환밸브
600시리즈



- 5포트, 2포지션
- 싱글 파일로트
- 더블 파일로트

LED 인디케이터
그로밋 타입

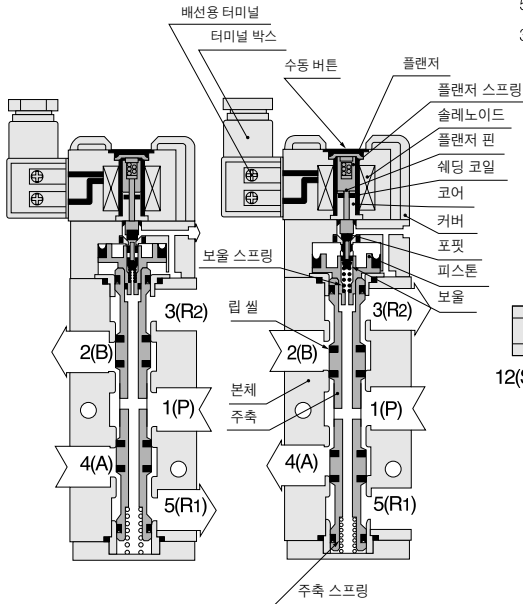


5포트 · 2포지션

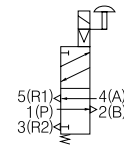
600-4E1

비통전시

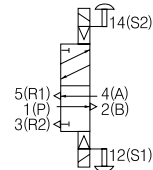
통전시



싱글 솔레노이드

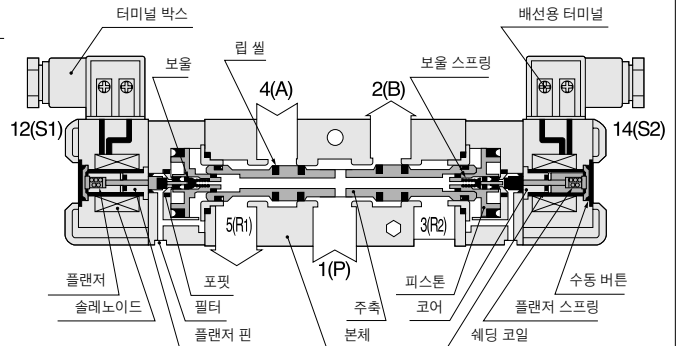


더블 솔레노이드



600-4E2

(솔레노이드 S1 통전 후 해제한 상태)



5포트 · 3포지션

클로즈드 센터

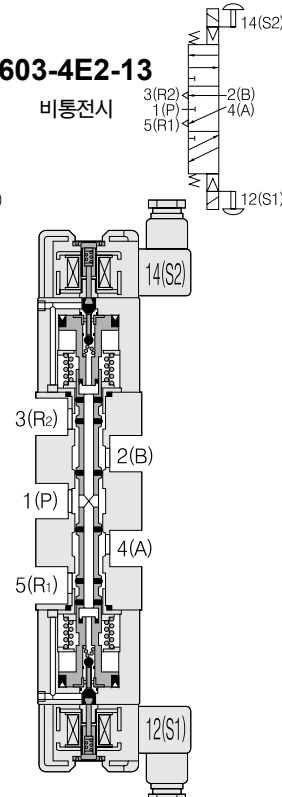
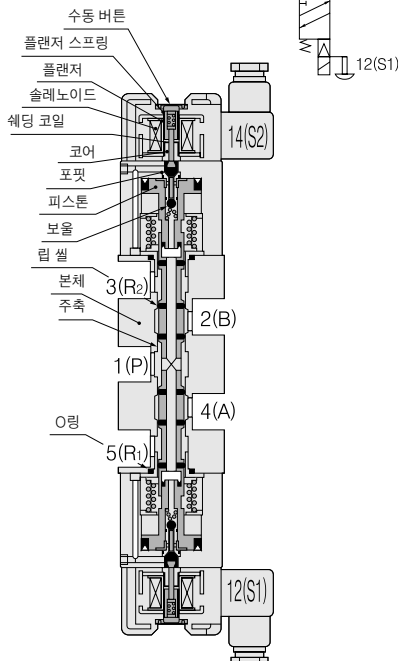
익저스트 센터

603-4E2

비통전시

603-4E2-13

비통전시

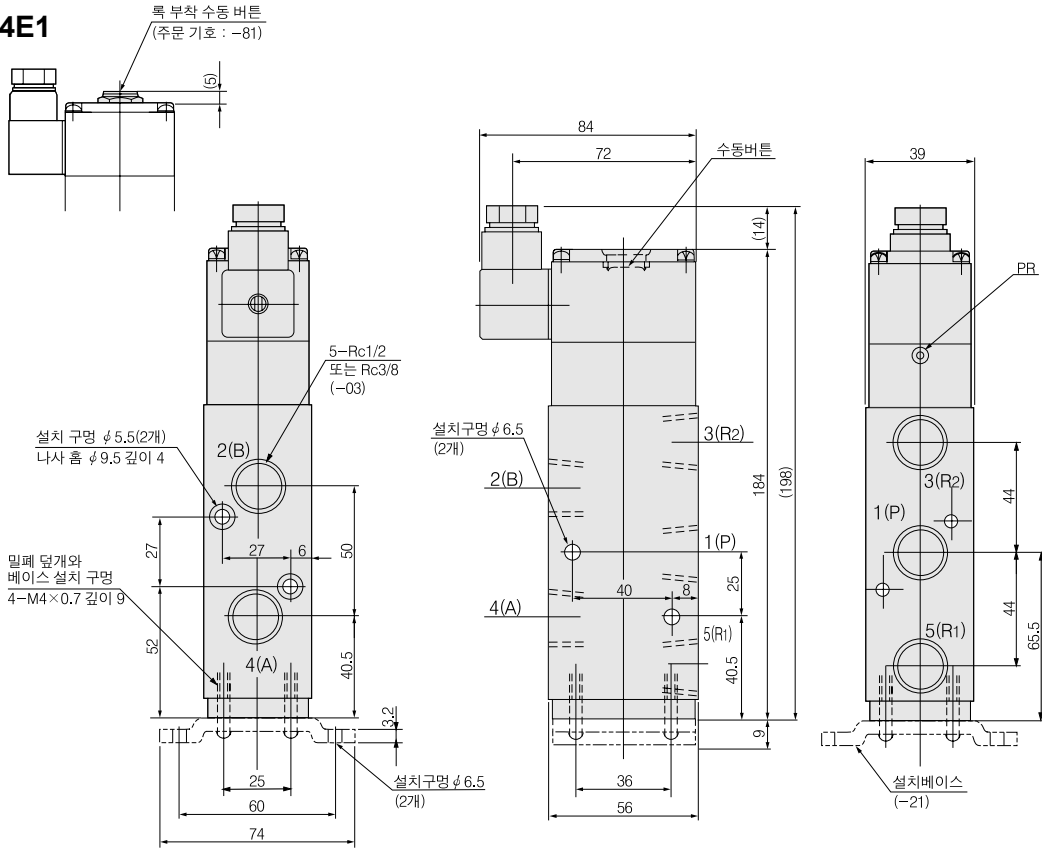


주요부 재질

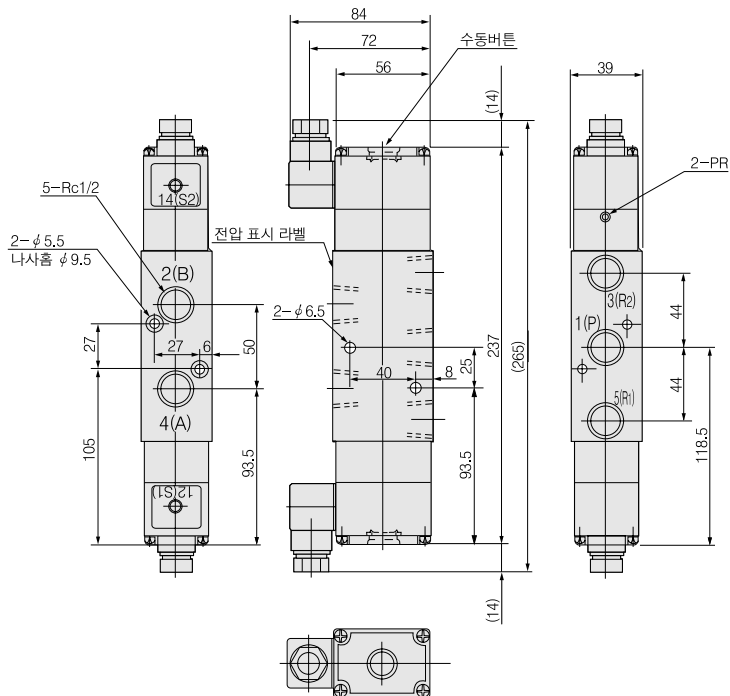
명칭	재질
밸브	본체
	주축
	플랜저
	플랜저 핀
	주축 스프링
	리프 셀
	셰딩 코일
매니폴드	O링
	베이스
	본체
	패킹

전자 밸브 치수도 (mm)

600-4E1



600-4E2



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

G010

010

025

030

EA
EB

050

100

200

JA

JC
JE

110

180

112
182

240

PA
PB

300

430

600

하이
사이클

한형

공기
작동
밸브체크
밸브셔틀
밸브퀵
이그저스트수동기기
작동밸브

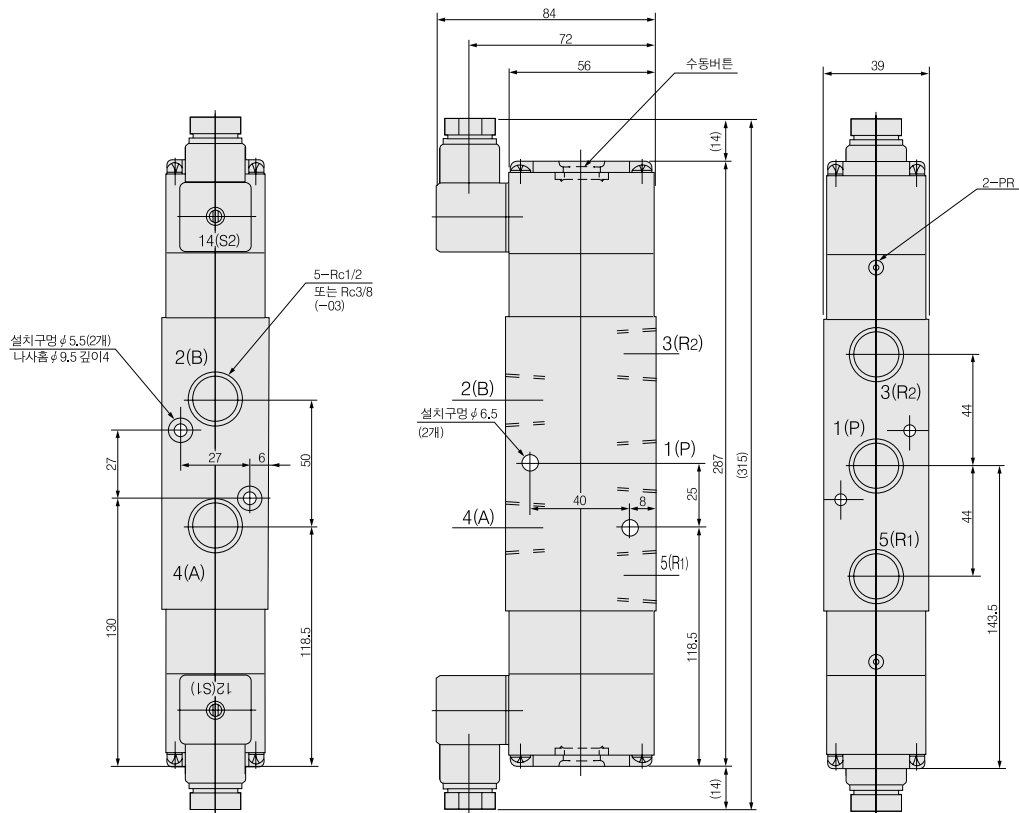
TAC

각형
진공
밸브환형
진공
밸브케이블
어셈블리

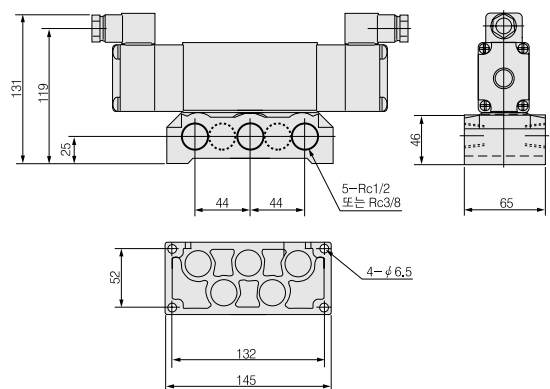
전자 밸브 치수도 (mm)

603-4E2 클로즈드 센터

603-4E2-13 익저스트 센터



올포트 배관용 서브 베이스 설치 치수

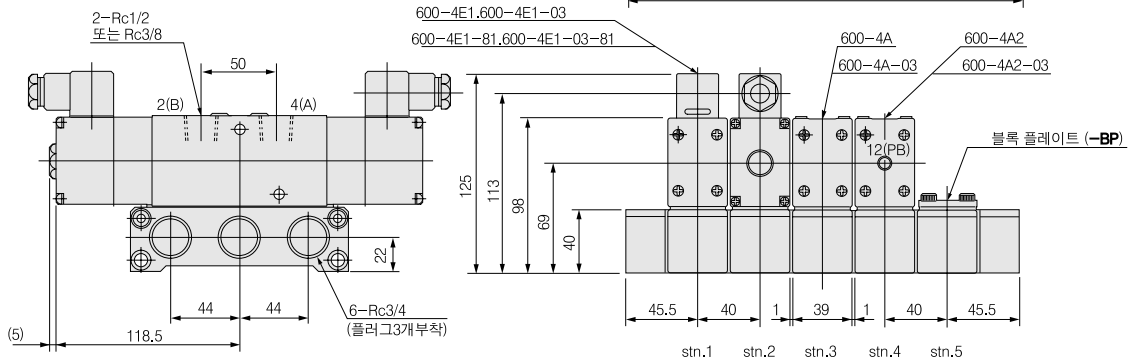


매니폴드 치수도 (mm)

F형

연수별 치수

기호	P	L
연수		
LM2F	107	131
LM3F	147	171
LM4F	187	211
LM5F	227	251
LM6F	267	291
LM7F	307	331
LM8F	347	371
LM9F	387	411
LM10F	427	451



A형

연수별 치수

기호	P	L
연수		
LM2A	107	131
LM3A	147	171
LM4A	187	211
LM5A	227	251
LM6A	267	291
LM7A	307	331
LM8A	347	371
LM9A	387	411
LM10A	427	451

