

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
밸브
체크
밸브
셔틀
밸브
퀵
이그저스트
수동기기
작동밸브
TAC
각형
진공
밸브
한형
진공
밸브
케이블
어셈블리

전자밸브 250시리즈

간접 작동 다이어프램 2, 3, 5포트

표시기호

싱글 솔레노이드(E1)형					더블 솔레노이드(E2)형			킵 솔레노이드(SE2)형		
2 포트		3 포트		5 포트	2 포트	3 포트	5 포트	2 포트	3 포트	5 포트
NC	NO	NC	NO	——	NC/NO	NC/NO	——	NC/NO	NC/NO	——
250E1-2 2503E1-2	250E1-2-11 2503E1-2-11	250E1 2503E1	250E1-11 2503E1-11	250-4E1 2503-4E1	250E2-2 2503E2-2	250E2 2503E2	250-4E2 2503-4E2	250SE2-2 2503SE2-2	250SE2 2503SE2	250-4SE2 2503-4SE2

기본 형식과 밸브 기능

형식	250E1-2	250E1-2-11	250E1	250E1-11	250-4E1	250E2-2	250E2	250-4E2	250SE2-2	250SE2	250-4SE2	
항목	2503E1-2	2503E1-2-11	2503E1	2503E1-11	2503-4E1	2503E2-2	2503E2	2503-4E2	2503SE2-2	2503SE2	2503-4SE2	
포지션 수	2											
포트수	2		3		5	2		3	5	2	3	5
밸브기능	싱글 솔레노이드					더블 솔레노이드			킵 솔레노이드			
	항상 닫힘 (NC표준)	항상 열림 (NO 옵션)	항상 닫힘 (NC표준)	항상 열림 (NO 옵션)	——	항상 닫힘(NC)과 항상 열림(NO)			——	항상 닫힘(NC)과 항상 열림(NO)		——

사양

항목		형식		250E1-2	250E1-2-11	250E1	250E1-11	250-4E1	250E2-2	250E2	250-4E2	250SE2-2	250SE2	250-4SE2
		2503E1-2	2503E1-2-11	2503E1	2503E1-11	2503-4E1	2503E2-2	2503E2	2503-4E2	2503SE2-2	2503SE2	2503-4SE2		
사용 유체				공기										
작동방식				내부 파일로트형										
유량	음속컨덕턴스C			dm ³ /(s · bar)※		3.0								
특성	유효단면적 [Cv값]			mm ²		15 [0.76]								
배관접속구경	Rc	250□		1/4										
		2503□		3/8										
급유				불필요										
사용압력범위				MPa		0.2~0.9								
보충내압력				MPa		1.35								
응답시간 ON시/OFF시	ms	ON	30			70	30		70	30		70		
		OFF	50			60	50		60	50		60		
최고작동빈도				Hz		5								
자기유지에 필요한 최소 여자(勵磁)시간				ms		—					50			
사용온도범위 (주위공기와 사용 유체)				℃		0~60								
설치 방향				자유										
질량	kg	250□		0.6			0.9	0.7		1.0	0.7		1.0	
		2503□		0.7			0.9	0.8		1.0	0.8		1.0	

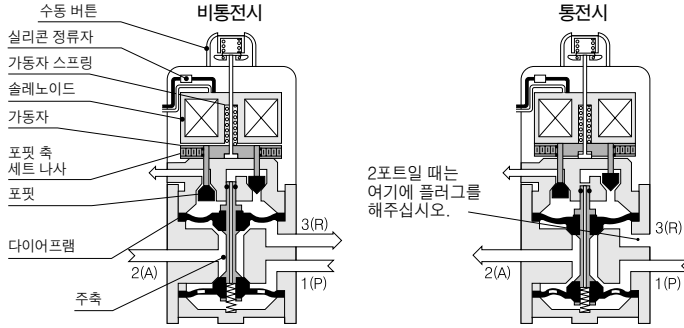
注 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.

전기사양

항목	솔레노이드형식	싱글 솔레노이드(E1)	더블 솔레노이드(E2)	킵 솔레노이드(SE2)
전압의 종류	V	「전압의 종류와 전류 값」을 참고해 주십시오.		
전압 범위	%	사용 전압의 ±10%		사용 전압의 +10%, -5%
전류 값	mA	「전압의 종류와 전류 값」을 참고해 주십시오.		
통전 방법		연속 통전형		순간 통전, 연속 통전 공용형
절연의 종류		B종		
결선 방식		그로밋 형		
리드선의 길이	mm	약 300		

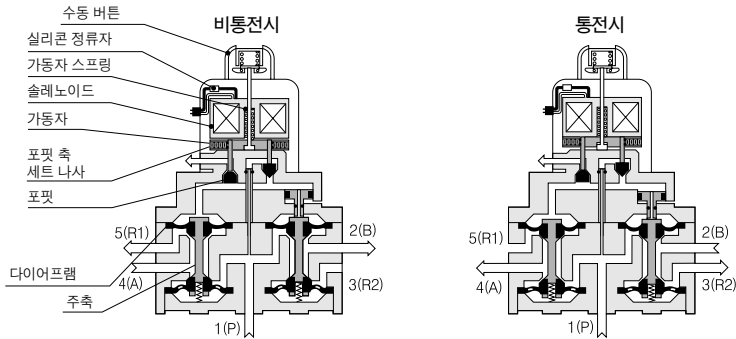
내부구조와 주요부 재질

● 2,3포트



● 킵 솔레노이드(SE2), 더블 솔레노이드(E2)형에 대해서는 454페이지를 참고해 주십시오.

● 5포트

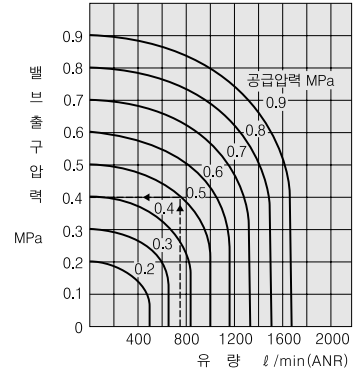


● 킵 솔레노이드(SE2), 더블 솔레노이드(E2)형에 대해서는 454페이지를 참고해 주십시오.

명칭	재질
본체	알루미늄합금(알마이트)
주축	황동
다이어프램	합성 고무
패킹	

유량 특성

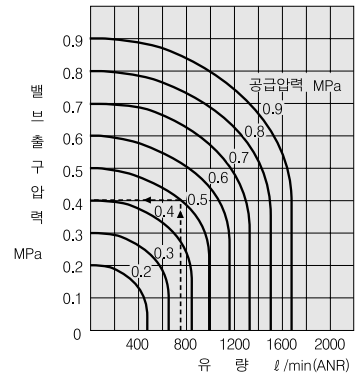
● 2,3포트



그림을 보는 방법

공급 압력 0.5MPa에서 유량 740 l/min(ANR)일 때, 밸브 출구 압력은 0.4MPa가 됩니다.

● 5포트



그림을 보는 방법

공급 압력 0.5MPa에서 유량 740 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

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
밸브
체크
밸브
셔틀
밸브
퀵
이그저스트
수동기기
작동밸브
TAC
각형
진공
밸브
한형
진공
밸브
케이블
어셈블리

Rc1/4 · 3/8, 2, 3포트 주문 기호

●싱글 솔레노이드

250E1						
시리즈	싱글 솔레노이드	포트수	밸브기능	수동버튼	결선방식	전압

시리즈

기호	사양
250	배관구경 Rc1/4
2503	배관구경 Rc3/8

포트수^{※2}

기호	사양
무기입	3포트
2	2포트

밸브기능^{※2}

기호	사양
무기입	NC(항상닫힘)
11	NO(항상열림)

수동 버튼^{※2}

기호	사양
무기입	논록형
81	록형

결선 방식^{※2}

기호	사양
무기입	컨지트
T	터미널박스 부착

전압^{※1}

기호	사양
AC100V	AC100V 50/60Hz
AC200V	AC200V 50/60Hz
DC24V	DC24V

※1, 2를 참고해 주십시오.
이 이외의 전압은 455페이지를 참고해 주십시오.

※1 : AC110V와 220V의 경우는 Hz도 지정해 주십시오.
2 : 기호는 숫자가 작은 순서로, 다음에 알파벳을 기입해 주십시오.
예 **250E1-2-11-T-AC100V**
2503E1-2-AC100V

●더블 솔레노이드(준표준품)

250E2						
시리즈	더블 솔레노이드	포트수	결선방식	통전방식	전압	

시리즈

기호	사양
250	배관구경 Rc1/4
2503	배관구경 Rc3/8

포트수^{※2}

기호	사양
무기입	3포트
2	2포트

결선 방식^{※2}

기호	사양
무기입	컨지트
T	터미널박스 부착

통전 방식^{※2}

기호	사양
무기입	연속 통전형
D	순간 통전형

전압^{※1}

기호	사양
AC100V	AC100V 50/60Hz
AC200V	AC200V 50/60Hz
DC24V	DC24V

※1, 2를 참고해 주십시오.
이 이외의 전압은 455페이지를 참고해 주십시오.

예 **250E2-2-AC100V**

●킴 솔레노이드(준표준품)

250SE2						
시리즈	킴 솔레노이드	포트수	결선방식	전압		

시리즈

기호	사양
250	배관구경 Rc1/4
2503	배관구경 Rc3/8

포트수^{※2}

기호	사양
무기입	3포트
2	2포트

결선 방식^{※2}

기호	사양
무기입	컨지트
T	터미널박스 부착

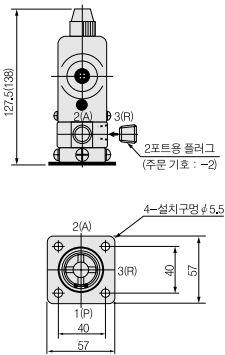
전압^{※1}

기호	사양
AC100V	AC100V 50/60Hz
AC200V	AC200V 50/60Hz

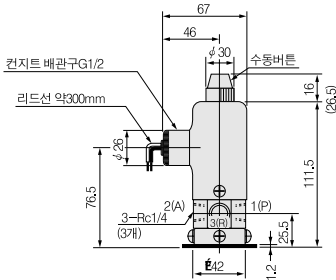
예 **250SE2-2-AC100V**
2503SE2-AC100V

Rc1/4, 2, 3포트 치수도 (mm)

●싱글 솔레노이드(표준형)250E1



※ ()는 록형 수동 버튼 부착(-81)의 경우입니다.

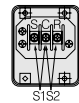
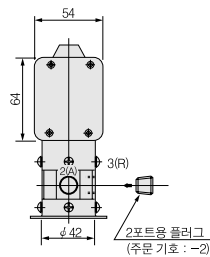
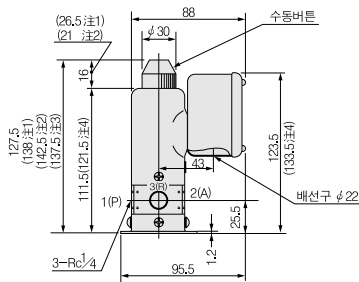


※결선 요령에 대해서는 455페이지 참조.

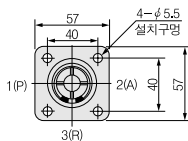
●터미널박스 부착

- (싱글 솔레노이드
- (더블 솔레노이드
- (킵 솔레노이드

250E1-T
250E2-T
250SE2-T



킵 솔레노이드
터미널 내부



싱글 솔레노이드
터미널 내부



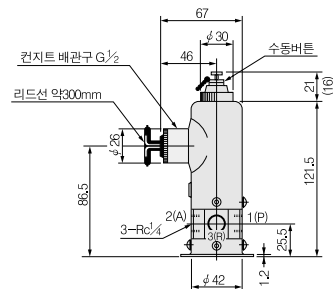
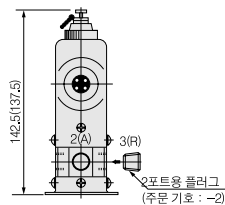
S1S2
더블 솔레노이드
터미널 내부

※결선 요령에 대해서는 455페이지 참조.

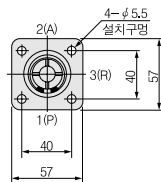
注1: 싱글 솔레노이드의 록 형 수동 버튼(-81)의 경우입니다.
 2: 더블 솔레노이드의 경우입니다.
 3: 킵 솔레노이드의 경우입니다.
 4: 더블 솔레노이드와 킵 솔레노이드의 경우입니다.

●더블 솔레노이드(표준형)250E2

●킵 솔레노이드(표준형)250SE2



※결선 요령에 대해서는 455페이지 참조.



注 : ()는 킵 솔레노이드의 경우입니다.

리화영

공기
장도

10.8.1.1

미음

이그저스트

수동기기
자동배치

479

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

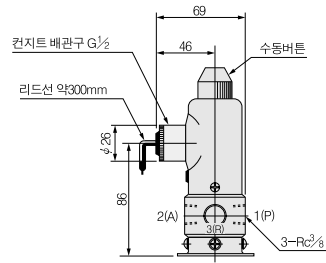
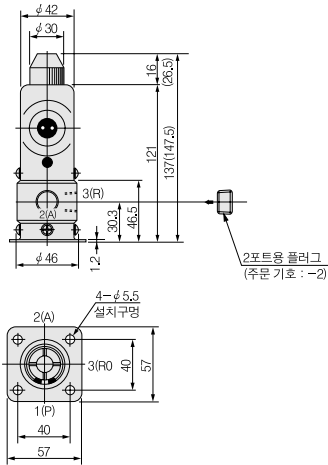
공기
작동
밸브체크
밸브셔틀
밸브쿼
이그리스트수동기기
작동밸브

TAC

각형
진공
밸브한형
진공
밸브케이블
어셈블리

Rc3/8, 2, 3포트 치수도 (mm)

●싱글 솔레노이드(표준형)2503E1

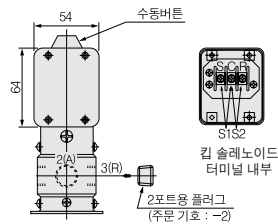
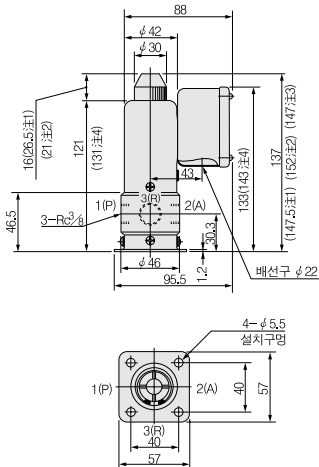


注: ()는 록형 수동 버튼 부착(-81)의 경우입니다.

※결선 요령에 대해서는 455페이지 참조.

●터미널박스 부착

(싱글 솔레노이드 2503E1-T
더블 솔레노이드 2503E2-T
킵 솔레노이드 2503SE2-T)

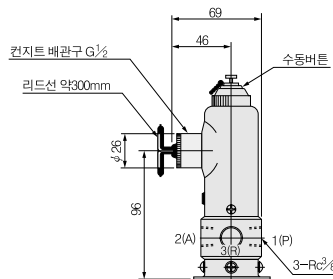
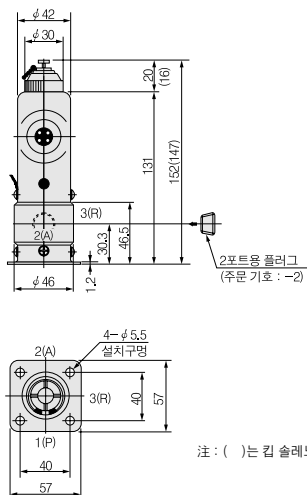
싱글 솔레노이드
터미널 내부더블 솔레노이드
터미널 내부

※결선 요령에 대해서는 455페이지 참조.

注1: 싱글 솔레노이드의 록형 수동 버튼(-81)의 경우입니다.
2: 더블 솔레노이드의 경우입니다.
3: 킵 솔레노이드의 경우입니다.
4: 더블 솔레노이드와 킵 솔레노이드의 경우입니다.

●더블 솔레노이드(표준형)2503E2

●킵 솔레노이드(표준형)2503SE2

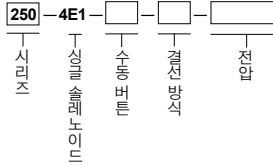


※결선 요령에 대해서는 455페이지 참조.

注: ()는 킵 솔레노이드의 경우입니다

5포트 주문기호

●싱글 솔레노이드



시리즈

기호	사양
250	배관구경 Rc1/4
2503	배관구경 Rc3/8

결선 방식^{※2}

기호	사양
무기입	컨지트
T	터미널박스 부착

수동 버튼^{※2}

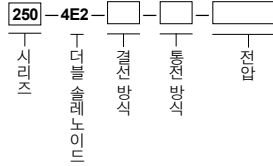
기호	사양
무기입	논록형
81	록형

전압^{※1}

기호	사양
AC100V	AC100V 50/60Hz
AC200V	AC200V 50/60Hz
DC24V	DC24V

※1, 2를 참고해 주십시오.
이 이외의 전압은 455페이지를 참고해 주십시오.

●더블 솔레노이드(준표준품)



시리즈

기호	사양
250	배관구경 Rc1/4
2503	배관구경 Rc3/8

통전 방식^{※2}

기호	사양
무기입	연속 통전형
D	순간 통전형

결선 방식^{※2}

기호	사양
무기입	컨지트
T	터미널박스 부착

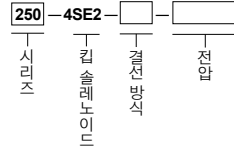
전압^{※1}

기호	사양
AC100V	AC100V 50/60Hz
AC200V	AC200V 50/60Hz
DC24V	DC24V

※1, 2를 참고해 주십시오.
이 이외의 전압은 455페이지를 참고해 주십시오.

예 250-4E2-T-AC100V
2503-4E2-T-AC100V

●킴 솔레노이드(준표준품)



시리즈

기호	사양
250	배관구경 Rc1/4
2503	배관구경 Rc3/8

전압^{※1}

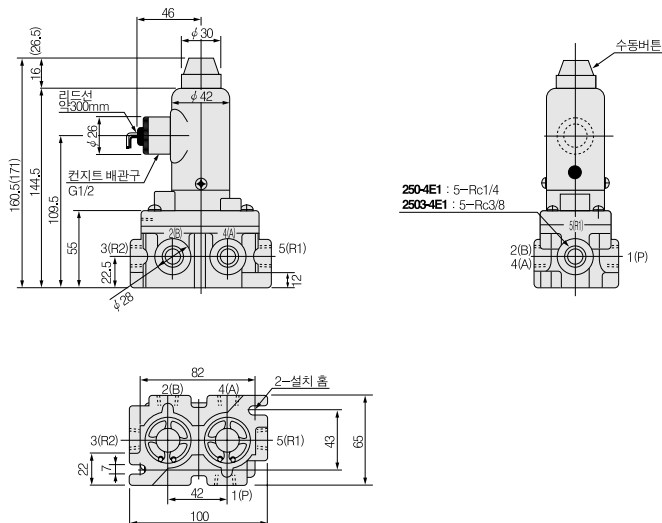
기호	사양
AC100V	AC100V 50/60Hz
AC200V	AC200V 50/60Hz

예 250-4SE2-AC100V
2503-4SE2-AC100V

※1 : AC110V와 220V의 경우는 Hz도 지정해 주십시오.
※2 : 기호는 숫자가 작은 순서로, 다음에 알파벳을 기입해 주십시오.
예 250-4E1-AC100V
2503-4E1-81-T-AC100V

5포트 치수도 (mm)

●싱글 솔레노이드(표준형) 250-4E1 2503-4E1



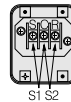
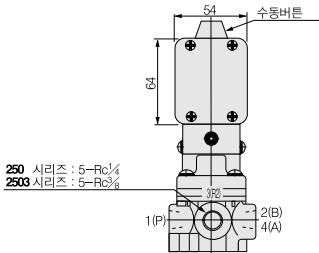
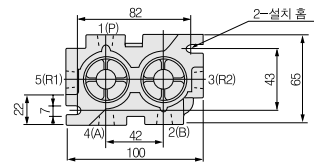
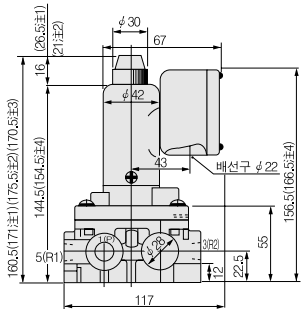
※ : ()는 록형 수동 버튼 부착(-81)의 경우입니다.

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
밸브
체크
밸브
셔틀
밸브
퀵
이그저스트
수동기
작동
밸브
TAC
각형
진공
밸브
한형
진공
밸브
케이블
어셈블리

5포트 치수도 (mm)

●터미널박스 부착

싱글 솔레노이드	250-4E1-T	2503-4E1-T
더블 솔레노이드	250-4E2-T	2503-4E2-T
킵 솔레노이드	250-4SE2-T	2503-4SE2-T



킵 솔레노이드
터미널 내부



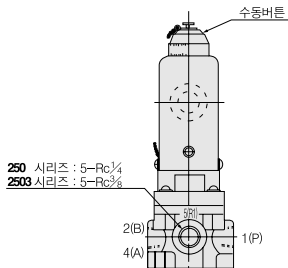
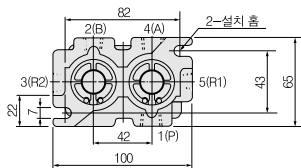
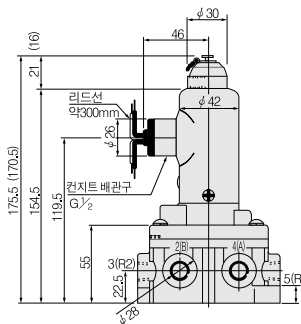
싱글 솔레노이드
터미널 내부



더블 솔레노이드
터미널 내부

注1 : 싱글 솔레노이드의 록형 수동 버튼(-81)의 경우입니다.
 2 : 더블 솔레노이드의 경우입니다.
 3 : 킵 솔레노이드의 경우입니다.
 4 : 더블 솔레노이드와 킵 솔레노이드의 경우입니다.

●더블 솔레노이드(표준형)	250-4E2	2503-4E2
●킵 솔레노이드(표준형)	250-4SE2	2503-4SE2



注 : ()는 킵 솔레노이드의 경우입니다.