

전자밸브 254시리즈

내부 파일로트형 4포트

표시기호

싱글 솔레노이드(E1)형	더블 솔레노이드(E2)형	킵 솔레노이드(SE2)형
254-4E1	254-4E2	254-4SE2

기본 형식과 밸브 기능

항목	형식	254-4E1	254-4E1-03	254-4E2	254-4E2-03	254-4SE2	254-4SE2-03
포지션 수		2					
포트수		4					
밸브기능		싱글 솔레노이드		더블 솔레노이드		킵 솔레노이드	

사양

항목		형식	254-4E1	254-4E1-03	254-4E2	254-4E2-03	254-4SE2	254-4SE2-03	
사용 유체			공기						
작동방식			내부 파일로트형						
유량	음속컨덕턴스C		dm ³ /(s · bar)注						
특성	유효단면적 [Cv값]		mm ²						
			15[0.76]						
배관접속구경			Rc	1/4	3/8	1/4	3/8	1/4	3/8
급유			불필요						
사용압력범위			MPa	0.1~0.9					
보존내압력			MPa	1.35					
응답시간		ON	70						
		OFF	90						
ON시/OFF시			ms						
최고작동빈도			Hz	5					
자기유지에 필요한 최소 여자(勵磁)시간			ms	—			50		
사용온도범위 (주위공기와 사용 유체)			℃	0~60					
설치 방향			자유						
질량			kg	1.1		1.4		1.3	

注 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.

전기사양

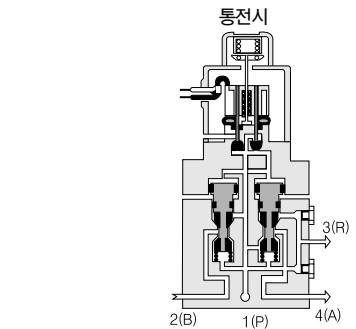
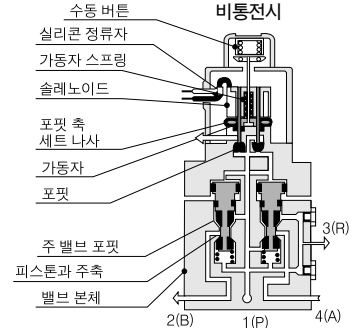
항목	솔레노이드 형식	싱글 솔레노이드(E1)	더블 솔레노이드(E2)	킵 솔레노이드(SE2)
전압의 종류	V	「전압의 종류와 전류 값」을 참고해 주십시오.		
전압 범위	%	사용 전압의 ±10%		사용 전압의 +10%, -5%
전류 값	mA	「전압의 종류와 전류 값」을 참고해 주십시오.		
통전 방법		연속 통전형		순간 통전, 연속 통전 공용형
절연의 종류		B종(절연저항 10MΩ이상)		
결선 방식		컨지트형	터미널박스 부착	
리드선의 길이	mm	300		

주요부 재질

명칭	재질
본체	알루미늄합금(알마이트)
주축	황동
주 밸브 포핏	합성 고무
패킹	

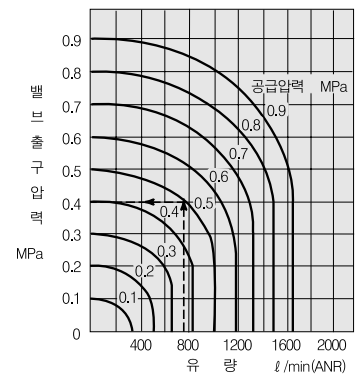
내부구조와 주요부 재질

●싱글 솔레노이드(E1)형



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

유량 특성

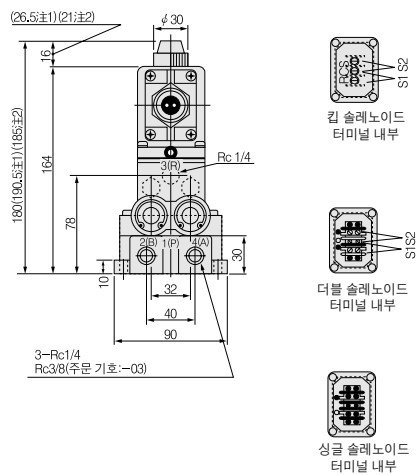
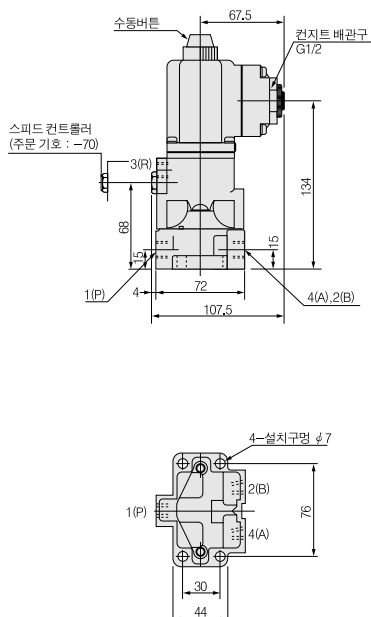


그림을 보는 방법

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

치수도 (mm)

- 더블 솔레노이드(표준형) **254-4E2**
- 킵 솔레노이드(표준형) **254-4SE2**
- 싱글 솔레노이드(터미널박스 부착) **254-4E1-T**



*결선 요령에 대해서는 45페이지 참조.

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

환형

공기
작동
밸브

체크
밸브

셔틀
밸브

퀵
이그저스트

수동기기
작동밸브

TAC

각형
진공
밸브

환형
진공
밸브

케이블
어셈블리

전자밸브 254시리즈

매니폴드

주문기호

M6 Stn. 1~3 M254-4E1-AC100V

Stn.	4	M254-4E1-70-AC100V
Stn.	5	BP
Stn.	6	M254-4E1-AC100V

연수 스테이션 블록 플레이트

●연수(밸브 설치 수)

기호	연수
1	1
2	2
3	3
⋮	⋮
6	6

●스테이션(밸브 설치 위치)

기호	내용
Stn.1	A,B포트를 앞으로 하여 왼쪽부터 1번째 위치
Stn.2	" " 2 "
Stn.3	" " 3 "
⋮	⋮
Stn.6	" " 6 "

●밸브형식

형식
M254-4E1
M254-4SE2
M254-4E2
블록 플레이트 (주문기호 : BP)

각 스테이션에 필요한 전자밸브의 형식을 기입해 주십시오.

※1 : 형식 맨 앞에 있는 **M**은 [매니폴드용 전자밸브]를 의미합니다. 모두 **M**을 붙여 주십시오. 밸 팩 실린더 용은 **254-4E1-70**입니다.
 2 : [블록 플레이트]는 사용하지 않는 스테이션을 폐지할 때에 사용합니다.

주요부 재질

명칭	재질
베이스	알루미늄합금(알마이트)
블록 플레이트	알루미늄합금(알마이트)

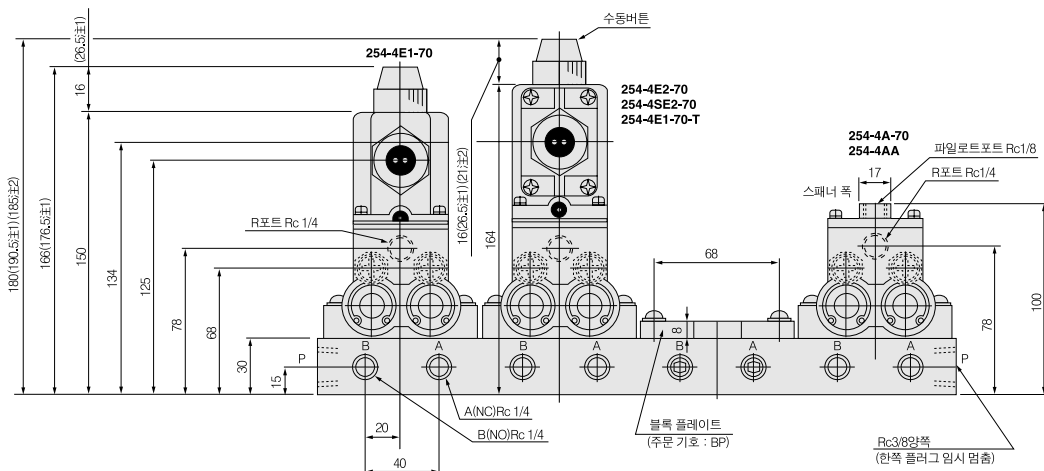
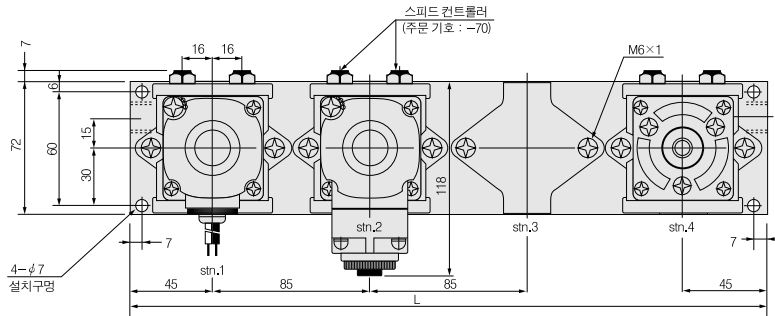
질량 (밸브 설치 상태)

설치밸브형식	전자 밸브				kg
	싱글 솔레노이드	더블 솔레노이드	킵 솔레노이드		
매니폴드형식	M254-4E1	M254-4E2	M254-4SE2	M254-4AA	
M2	2.8	3.3	3.1	2.2	
M3	4.2	4.9	4.6	3.3	
M4	5.6	6.5	6.1	4.4	
M5	7.0	8.1	7.6	5.5	
M6	8.4	9.7	9.1	6.6	
밸브 부품	0.9	1.2	1.1	0.6	

치수도 (mm)

연수 별 치수

형식	L
M2	175
M3	260
M4	345
M5	430
M6	515



※1 : 싱글 솔레노이드의 록 형 수동 버튼 부착(-81)의 경우입니다.
 2 : 킵 솔레노이드의 경우입니다.

*결선 방식에 대해서는 455페이지 참조.