

유체 제어 밸브 종합
카탈로그 No.CB-03-1S

스풀 위치 검출 기능 부착 3포트 전자 밸브

SNP Series

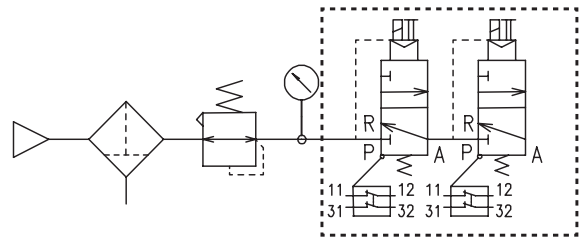
●접속 구경: Rc3/8~3/4

스풀 위치 검출로 개폐 상태를 확실하게 검출, 모듈 접속으로 2중 차단도 가능합니다.

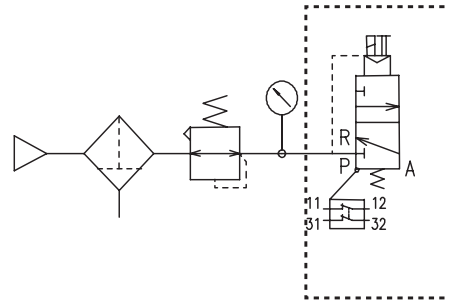
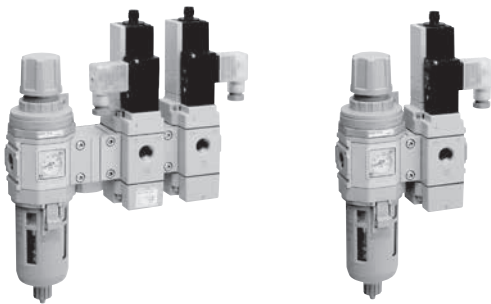
주요 특징

- ◆공기압 시스템의 전자식 잔압 배출 밸브로 사용할 수 있습니다.
- ◆세이프티 타입 리미트 스위치에 의한 주 밸브 스푼 위치 검출로 밸브의 개폐 상태의 신호 출력이 가능합니다.
- ◆2연 모듈 접속으로 2중 차단 회로를 구성할 수 있습니다.
- ◆모듈 접속으로 FRL 기기와 유닛화가 가능합니다.
배관 공간을 절약할 수 있습니다.

시스템 회로 예



유닛 구성 예



사양

기종	SNP		
접속 구경	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4
작동 구분	NC(통전 시 열림)형		
유체압 공급 포트	P포트		
사용 유체	압축 공기		
내압 MPa	1.05		
사용 압력 범위 MPa	0.2~0.7		
유체 온도 °C	5~60		
주위 온도 °C	-5~60		
질량 kg	0.8(1.7) ^(주1)		1.8(3.7) ^(주1)
오리피스 지름 mm	14.8 상당		25.4 상당
밸브 시트 누설	1 이하(공압 0.2~0.7MPa에서)		
밸브 구조	내부 파일럿식 밸런스 포핏 구조		
취부 자세	자유		

주1: () 안의 수치는 모듈인 경우의 질량

주2: 외부 파일럿식도 대응 가능합니다. CKD로 문의해 주십시오.

전기 사양			
정격 전압 ^(주3)		DC24V	
소비 전력(W)	DC	2.0	
내열 등급		B	
보호 구조 (IEC 규격 529)		DIN 단자함(Pg9)	IPX5
		DIN 단자함(M12-4P 커넥터)	

주3: 허용 전압 범위는 정격 전압의 ±10% 이내로 사용해 주십시오.

주4: 신뢰성 데이터(B10)에 대해서는 문의해 주십시오.

리미트 스위치 사양

리미트 스위치 사양		
제조회사 형식	D4N-1B31	D4N-9B31
단자	Pg13.5	M12-4P 커넥터
접촉 저항	25mΩ 이하	
최소 적용 부하	DC5V 1mA 저항 부하	
정격 절연 전압 V	300	
절연 저항 MΩ	100	
감전 보호 등급	Class II	
오염도(사용 환경)	3 (EN60947-5-1)	
조건부 단락 전류 A	100	

※자세한 내용은 제조회사의 카탈로그를 참조해 주십시오.

유량 특성

기종 형번		P→A		A→R	
		C[dm³/(s/Bar)]	S(mm²)	C[dm³/(s/Bar)]	S(mm²)
단품	SNP-10A	13	64	14	70
	SNP-15A	15	76	16	80
	SNP-20A	34	170	36	180
2연	SNP-10A	10	50	14	70
	SNP-15A	12	59	16	80
	SNP-20A	26	130	36	180

P4 Series

공기압 액추에이터

진공 기기

공기압 밸브

클린 공기 기기

스피드 컨트롤러

공기압 보조 기기

보조 밸브

사이클서

류브

기체 발생 장치

유체 제어 기기

전동 액추에이터

모터 부착 사양

모터리스 사양

SNP Series

형번 표시 방법

상품별 대응표

P4
Series

	SNP
접속 구경	Rc3/8, 1/2, 3/4
P4	●

●: 대상 기종 ○: 준대상 기종 ▲: 문의 필요 □: 대상 외

형번 표시 방법

SNP - 1R - 15A - 0 2HS L B3 S2 - 3 - P4

● A 연 수

● B 접속 구경

● C Seal 재질

● D 코일 옵션

● E 리밋 스위치

● F 브래킷(주1)(주2)

● G 사이렌서

● H 전압

기호		내용		
A 연 수				
1R		단품(단자함 우측 방향)		
1L		단품(단자함 좌측 방향)		
2		2연(2연 모듈)		
B 접속 구경				
10A		Rc3/8		
15A		Rc1/2		
20A		Rc3/4		
C Seal 재질				
0		NBR		
D 코일 옵션				
2G		DIN 단자함		
2HS		DIN 단자함 램프·서지 킬러 부착		
2J		DIN 단자함(M12-4P 커넥터)		
2KS		DIN 단자함 램프·서지 킬러 부착(M12-4P 커넥터)		
E 리밋 스위치				
L		Pg13.5(D4N-1B31: OMRON 제품)		
M		M12-4P 커넥터(D4N-9B31: OMRON 제품)		
F 브래킷 ^(주1)				
		10A	15A	20A
기호 없음	옵션 없음	●	●	●
B3	브래킷 부착(2000 시리즈, 3000 시리즈)	●	●	
B4	브래킷 부착(4000 시리즈)	●	●	
B8	브래킷 부착(8000 시리즈)			●
G 사이렌서				
기호 없음	옵션 없음			
S2	수지			
H 전압				
3	DC24V			

! 형번 선정 시 주의사항

주1: 브래킷은 A연 수가 '2'인 경우에 선정할 수 있습니다.

주2: 브래킷 옵션 'B8'은 20A의 경우에만 선정할 수 있습니다.

주3: 사이렌서는 제품에 첨부