

유량 특성

기종 형번	P→A				A→R			
	C[dm³/(s·Bar)]	B	Cv값	S(mm²)	C[dm³/(s·Bar)]	B	Cv값	S(mm²)
NC(통전 시 열림)형 (P포트 가압)								
NP13-10A	15	0.31	3.4	—	16	0.28	3.4	—
NP13-15A	18	0.29	3.6	—	17	0.26	3.6	—
NP13-20A	35	0.27	8.4	—	41	0.21	8.6	—
NP13-25A	—	—	8.6	200	—	—	9.0	210
NP13-32A	—	—	25.8	600	—	—	26.2	610
NP13-40A	—	—	27.0	630	—	—	26.6	620
NP13-50A	—	—	28.2	660	—	—	27.0	630
기종 형번	R→A				A→P			
	C[dm³/(s·Bar)]	B	Cv값	S(mm²)	C[dm³/(s·Bar)]	B	Cv값	S(mm²)
NO(통전 시 닫힘)형 (R 포트 가압)								
NP14-10A	15	0.31	3.4	—	15	0.33	3.4	—
NP14-15A	17	0.30	3.6	—	18	0.31	3.6	—
NP14-20A	41	0.21	8.6	—	35	0.27	8.4	—
NP14-25A	—	—	9.0	210	—	—	8.6	200
NP14-32A	—	—	26.2	610	—	—	25.8	600
NP14-40A	—	—	26.6	620	—	—	27.0	630
NP14-50A	—	—	27.0	630	—	—	28.2	660

주1: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 S≒5.0×C입니다.

상품별 대응표

	NP13/NP14
구경	Rc3/8~Rc1
P4	●

●: 대상 기종 ○: 준대상 기종 ▲: 문의 필요 □: 대상 외

주1: 코일 옵션 2G, 2H, 2GS, 2HS 한정입니다.

주2: 전압: DC24V 한정입니다.

주3: Rc1¼~Rc2는 수주 생산품입니다.

형번 표시 방법

NP1 3 - 15A - 1 2G S - 3 - P4

기종 형번

A 작동 방식

B 접속 구경

C 보디·Seal 재질 조합

D 코일 하우징(주1)

E 기타 옵션(주2)

F 정격 전압

기호	내용	
A 작동 방식		
3	NC(통전 시 열림)형	
4	NO(통전 시 닫힘)형	
B 접속 구경		
10A	Rc3/8	
15A	Rc1/2	
20A	Rc3/4	
25A	Rc1	
32A	Rc1¼ (수주 생산품)	
40A	Rc1½ (수주 생산품)	
50A	Rc2 (수주 생산품)	
C 보디·Seal 재질 조합		
	보디	Seal
1	알루미늄	나이트릴 고무
D 코일 하우징		
2G	옵션	DIN 단자함 부착(Pg 나사)
	선택	램프 부착 DIN 단자함 부착(Pg 나사)
2H		
E 기타 옵션		
기호 없음	옵션 없음	
S	서지 킬러 부착	
F 정격 전압		
3	DC24V	

형번 선정 시 주의사항

주1: DIN 단자함의 Pg 나사는 접속 구경 10A~25A일 때의 Pg9가 되며 32A~50A일 때는 Pg11이 됩니다.

주2: 서지 킬러 부착은 단자함 부착 코일일 때는 단자함 안에 설치됩니다.

주3: 수동 조작(논로크식)은 표준 사양입니다.



유체 제어 밸브 종합 카탈로그 No.CB-03-1S

에어 오퍼레이트식 3포트 밸브

NAP11 Series

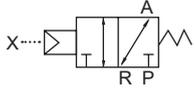
- 유니버설형
- 접속 구경: Rc3/8~Rc2



공기압 액추에이터
진공 기기
공기압 밸브
공기압 보조 기기
기체 발생 장치
유체 제어 기기
전동 액추에이터

JIS 기호

- 유니버설형



공통 사양

항목	NAP11	
작동 방식	유니버설형	
사용 유체	압축 공기, 저진공	
내압력	MPa	1.2
사용 압력	MPa	0~0.8(단, 진공 사용 시 1.3×10 ² ~8×10 ⁵ Pa(abs))
유체 온도	°C	5~60
주위 온도	°C	-5~60
급유	무급유(단, 급유되는 경우에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용해 주십시오.)	
밸브 시트 누설	cm ³ /min	1 이하(공압 0.02~0.8MPa에서)
밸브 구조	외부 파일럿식 밸런스 포핏 구조	
취부 자세	자유	
파일럿 유체	공기	
파일럿 압력	MPa	0.35~0.7
파일럿 접속 구경(X포트)	Rc1/8	

기종별 사양

항목	접속 구경		오리피스 지름 (mm)	응답 시간 (ms)	질량 (kg)
	P, A 포트	R포트			
NAP11-10A	Rc3/8	Rc1/2	14.8 상당	30 이하 ^(주1)	0.6
NAP11-15A	Rc1/2				0.6
NAP11-20A	Rc3/4	Rc1	25.4 상당	60 이하 ^(주1)	1.4
NAP11-25A	Rc1				1.4
NAP11-32A	Rc1¼	Rc2	41.4 상당	120 이하 ^(주1)	4.2
NAP11-40A	Rc1½				4.2
NAP11-50A	Rc2				4.1

주1: 응답 시간은 공압 압력 0.5MPa, 무급유에 ON일 때의 수치입니다. 압력 및 급유하는 오일의 질에 따라 변합니다.

형번 표시 방법

NAP1 1 - **15A** - 1 - P4

기종 형번

Ⓐ 작동 방식

Ⓑ 접속 구경

Ⓒ 보디·Seal 재질 조합

상품별 대응표

NAP11	
접속 구경	Rc3/8~2
P4	●

●: 대상 기종 ○: 준대상 기종 ▲: 문의 필요 □: 대상 외

기호	내용				
Ⓐ 작동 방식	1	유니버설형			
	Ⓑ 접속 구경				
10A	Rc3/8				
15A	Rc1/2				
20A	Rc3/4				
25A	Rc1				
32A	Rc1¼				
40A	Rc1½				
50A	Rc2				
Ⓒ 보디·Seal 재질 조합					
	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>보디</th> <th>Seal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>알루미늄</td> <td>나이트릴 고무</td> </tr> </tbody> </table>	보디	Seal	알루미늄
보디	Seal				
알루미늄	나이트릴 고무				



에어 오퍼레이티브식 3포트 밸브 전자 밸브 탑재형

NVP11 Series

- 유니버설형
- 접속 구경: Rc3/8~Rc2



P4 Series

공기압 액추에이터

공기압 밸브

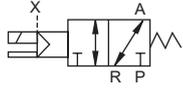
공기압 보조 기기

유체 제어 기기

전동 액추에이터

JIS 기호

- 유니버설형



공통 사양

항목	NVP11	
작동 방식	유니버설형	
사용 유체	압축 공기, 저진공	
내압력 MPa	1.2	
사용 압력 MPa	0~0.8(단, 진공 사용 시 1.3×10 ² ~8×10 ⁵ Pa(abs))	
유체 온도 °C	5~60	
주위 온도 °C	10A~25A는 -5~60, 32A~50A는 -5~40	
내열 등급	등급 130(B)	
급유	무급유(단, 급유되는 경우에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용해 주십시오.)	
밸브 시트 누설 cm ³ /min	1 이하(공압 0.02~0.8MPa에서)	
밸브 구조	외부 파일럿식 밸런스 포핏 구조	
취부 자세	자유	
파일럿 유체	공기	
파일럿 압력 MPa	0.35~0.7	
파일럿 접속 구경(X포트)	Rc1/8	

기종별 사양

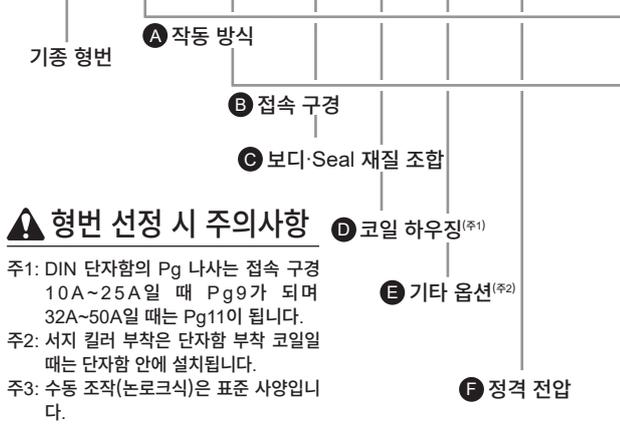
항목	접속 구경		오리피스 지름 (mm)	응답 시간 (ms)	정격 전압	소비 전력(W)		질량 (kg)
	P, A 포트	R 포트				DC		
NVP11-10A	Rc3/8	Rc1/2	14.8 상당	30 이하 ^(주1)	DC 24V	4		0.7
NVP11-15A	Rc1/2							0.7
NVP11-20A	Rc3/4	Rc1	25.4 상당	60 이하 ^(주1)				1.5
NVP11-25A	Rc1							1.5
NVP11-32A	Rc1½	Rc2	41.4 상당	120 이하 ^(주1)				4.5
NVP11-40A	Rc1½							4.5
NVP11-50A	Rc2				4.4			

주1: 응답 시간은 공급 압력 0.5MPa, 무급유에 ON일 때의 수치입니다. 압력 및 급유하는 오일의 질에 따라 변합니다.

주2: 정격 전압의 ±10% 이내로 사용해 주십시오.

형번 표시 방법

NVP11-15A-12G-S-3-P4



상품별 대응표

	NVP11
접속 구경	Rc3/8~2
P4	●

- : 대상 기종
- : 준대상 기종
- ▲: 문의해 주십시오.
- : 대상 외

주1: 코일 옵션 2G, 2H, 2GS, 2HS 한정입니다.

주2: 전압: DC24V 한정입니다.

주3: Rc1½~Rc2는 수주 생산품입니다.

기호	내용	
A 작동 방식		
1	유니버설형	
B 접속 구경		
10A	Rc3/8	
15A	Rc1/2	
20A	Rc3/4	
25A	Rc1	
32A	Rc1½ (수주 생산품)	
40A	Rc1½ (수주 생산품)	
50A	Rc2 (수주 생산품)	
C 보디·Seal 재질 조합		
	보디	Seal
1	알루미늄	나이트릴 고무
D 코일 하우징		
2G	옵션	DIN 단자함 부착(Pg 나사)
2H	옵션	램프 부착 DIN 단자함 부착(Pg 나사)
E 기타 옵션		
기호 없음	옵션 없음	
S	서지 킬러 부착	
F 정격 전압		
3	표준	DC24V