



내부 파일럿식 3포트 밸브 전자 밸브 탑재형

# NP13·NP14 Series

- NC(통전 시 열림)형, NO(통전 시 닫힘)형
- 접속 구경: Rc3/8~Rc2

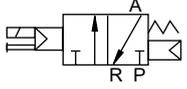


자세한 내용은 권말을 참조해 주십시오.

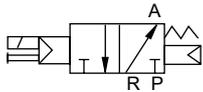


## JIS 기호

●NC(통전 시 열림)형



●NO(통전 시 닫힘)형



## 공통 사양

항목	NP13	NP14
작동 방식	NC(통전 시 열림)형	NO(통전 시 닫힘)형
유체압 공급 포트	P포트	R포트
사용 유체	압축 공기	
내압력 MPa	1.2	
사용 압력 MPa	0.2~0.8	
유체 온도 ℃	5~60	
주위 온도 ℃	NP13·NP14 모두 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 <sup>3</sup> /min	1 이하(공압 0.2~0.8MPa에서)	
밸브 구조	내부 파일럿식 밸런스 포핏 구조	
취부 자세	자유	

## 기종별 사양

항목	접속 구경		오리피스 지름(mm)	응답 시간 (ms)	정격 전압	피상 전력(VA)				소비 전력(W)		질량 (kg)
	P, A 포트	R포트				유지 시		기동 시		AC 50/60Hz	DC	
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
NC(통전 시 열림)형 (P포트 가압)												
NP13-10A	Rc3/8	Rc1/2	14.8 상당	30 이하 <sup>(주1)</sup>	AC100, 200V (50/60Hz)	3.6	2.8	11	9	1.9/1.5	4	0.7
NP13-15A	Rc1/2											0.7
NP13-20A	Rc3/4	Rc1	25.4 상당	60 이하 <sup>(주1)</sup>								AC110, 220V (60Hz)
NP13-25A	Rc 1				1.5							
NP13-32A	Rc1¼	Rc2	41.4 상당	120 이하 <sup>(주1)</sup>	DC 24V	15	11	40	35	7.5/6.0	8	
NP13-40A	Rc1½											4.5
NP13-50A	Rc 2											
NO(통전 시 닫힘)형 (R포트 가압)												
NP14-10A	Rc3/8	Rc1/2	14.8 상당	30 이하 <sup>(주1)</sup>	AC100, 200V (50/60Hz)	3.6	2.8	11	9	1.9/1.5	4	0.7
NP14-15A	Rc1/2											0.7
NP14-20A	Rc3/4	Rc1	25.4 상당	60 이하 <sup>(주1)</sup>								AC110, 220V (60Hz)
NP14-25A	Rc 1				1.5							
NP14-32A	Rc1¼	Rc2	41.4 상당	120 이하 <sup>(주1)</sup>	DC 24V	15	11	40	35	7.5/6.0	8	
NP14-40A	Rc1½											4.5
NP14-50A	Rc 2											

주1: 응답 시간은 공급 압력 0.5MPa, 무급유에 ON일 때의 수치입니다.

주2: 정격 전압의 ±10% 이내로 사용해 주십시오.

유량 특성

기종 형번	P→A				A→R			
	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv값	S(mm <sup>2</sup> )	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv값	S(mm <sup>2</sup> )
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[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv값	S(mm <sup>2</sup> )	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv값	S(mm <sup>2</sup> )
NO(통전 시 닫힘)형 (R포트 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.

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이 에어용
- EX 방폭형
- 방폭형
- HVB·HVL
- S·B·NAB
- LAD·NAD
- 물용 관련
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 기타 밸브
- SWD·MWD
- 집진용
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 생명 과학
- 가스 연소
- 자동 실수
- 옥외용
- 특수 유체
- 수주 생산품
- 권말

# NP13·NP14 Series

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이 에어용
- EX 방폭형
- 방폭형
- HVB·HVL
- S◇B·NAB
- LAD·NAD
- 물용 관련
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 기타 밸브
- SWD·MWD
- 집진용
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 생명 과학
- 가스 연소
- 자동 살수
- 옥외용
- 특수 유체
- 수주 생산품
- 권말

## 형번 표시 방법

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

기종 형번

**A** 작동 방식

**B** 접속 구경

**C** 보디·Seal 재질 조합

**D** 코일 하우징<sup>(주1)</sup>

**E** 기타 옵션<sup>(주2)</sup>

**F** 정격 전압

### ⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: DIN 단자함의 Pg 나사는 접속 구경 10A~25A일 때 Pg9가 되며 32A~50A일 때 Pg11입니다.

주2: 서지 킬러 부착은 그로밋 코일일 때는 접속 구경 10A~25A는 첨부, 32A~50A는 코일에 내장되고, 단자함 부착 코일일 때는 단자함 안에 취부됩니다.

주3: 수동 조작(논로크식)은 표준 사양입니다.

### <형번 표시 예>

**NP13-15A-12GS-1**

기종명: NP

**A**작동 방식 : NC(통전 시 열림)형

**B**접속 구경 : Rc1/2

**C**보디·Seal 재질 조합 : 보디/알루미늄, Seal/나이트릴 고무

**D**코일 하우징 : DIN 단자함 부착

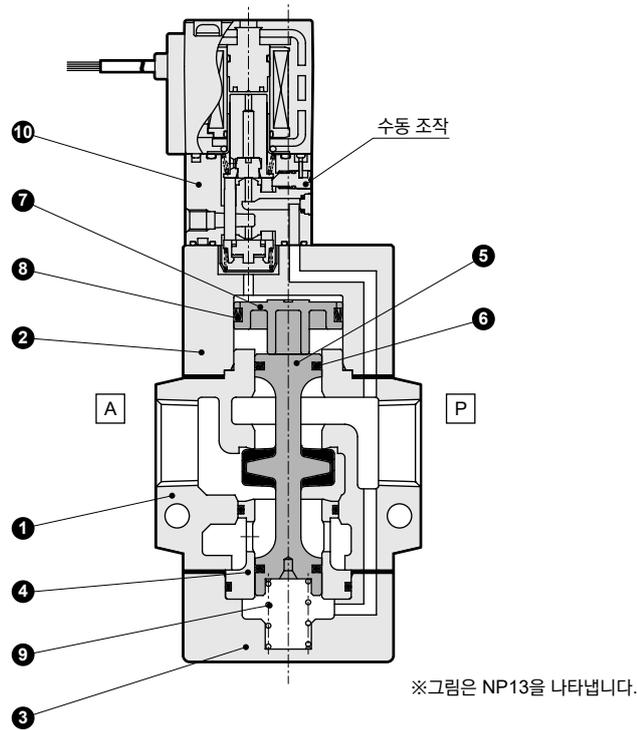
**E**기타 옵션 : 서지 킬러 부착

**F**정격 전압 : AC100V(50/60Hz), AC110V(60Hz)

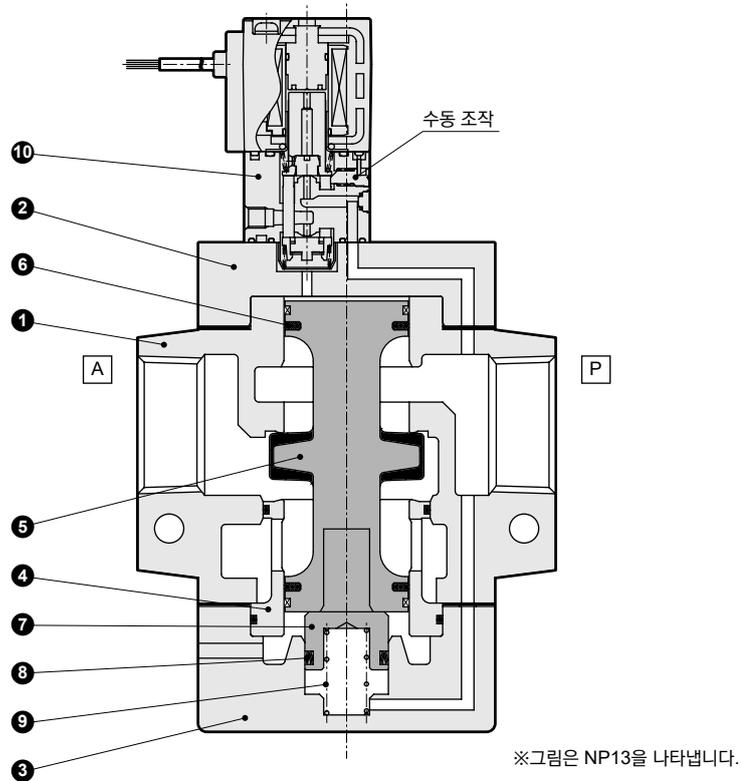
기호	내용	
<b>A 작동 방식</b>		
3	NC(통전 시 열림)형	
4	NO(통전 시 닫힘)형	
<b>B 접속 구경</b>		
10A	Rc3/8	
15A	Rc1/2	
20A	Rc3/4	
25A	Rc1	
32A	Rc1½	
40A	Rc1½	
50A	Rc2	
<b>C 보디·Seal 재질 조합</b>		
	보디	Seal
1	알루미늄	나이트릴 고무
<b>D 코일 하우징</b>		
2C	표준	그로밋 코일
2G	옵션	DIN 단자함 부착(PG 나사)
2H		램프 부착 DIN 단자함 부착(PG 나사)
3T		T형 단자함 부착(G1/2)
3R		램프 부착 T형 단자함 부착(G1/2)
<b>E 기타 옵션</b>		
기호 없음	옵션 없음	
S	서지 킬러 부착	
<b>F 정격 전압</b>		
1	표준	AC100V(50/60Hz), AC110V(60Hz)
2		AC200V(50/60Hz), AC220V(60Hz)
3		DC24V
AC110V	특별 주문	AC110V(50/60Hz)
AC220V		AC220V(50/60Hz)

### 내부 구조 및 부품 리스트

●NP<sup>13</sup>/<sub>14</sub>-10A·15A



●NP<sup>13</sup>/<sub>14</sub>-20A~50A



품번	부품 명칭	재질
1	보디	AC4C 알루미늄 주물
2	스터핑	AC4C 알루미늄 주물
3	캡	AC4C 알루미늄 주물
4	밸브 시트	C3604 황동
5	밸브 스템	NBR, A2017 나이트릴 고무, 알루미늄

품번	부품 명칭	재질
6	패킹	NBR 나이트릴 고무
7	피스톤	POM 아세탈 수지
8	MY 패킹	NBR 나이트릴 고무
9	스프링	SUS304 스테인리스
10	파일럿 전자 밸브	-

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 실수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

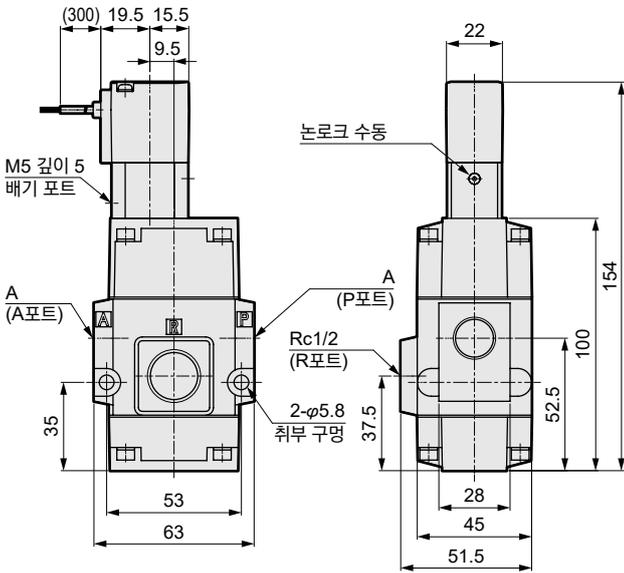
# NP13·NP14 Series



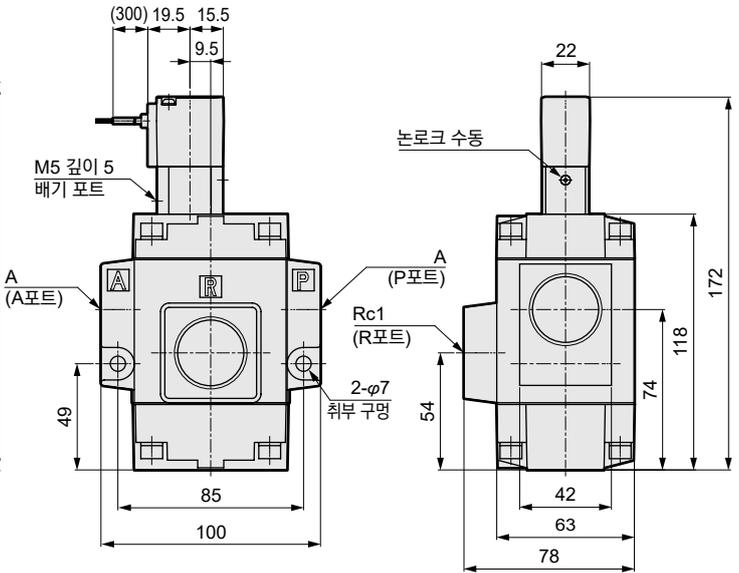
- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이 에어용
- EX 방폭형
- 방폭형
- HVB·HVL
- S◇B·NAB
- LAD·NAD
- 물용 관련
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 기타 밸브
- SWD·MWD
- 집진용
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 생명 과학
- 가스 연소
- 자동 살수
- 옥외용
- 특수 유체
- 수주 생산품
- 권말

## 외형 치수도

●그로밋 코일  
NP<sup>13</sup><sub>14</sub>-10A·15A-12C



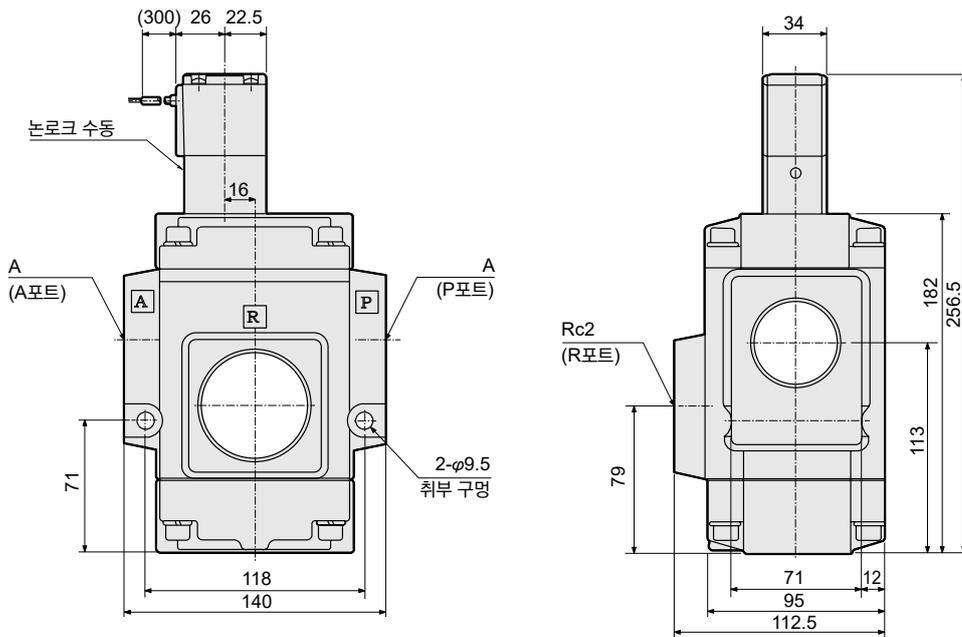
●그로밋 코일  
NP<sup>13</sup><sub>14</sub>-20A·25A-12C



형번	A
NP1※-10A-1※※	Rc3/8
NP1※-15A-1※※	Rc1/2

형번	A
NP1※-20A-1※※	Rc3/4
NP1※-25A-1※※	Rc1

●그로밋 코일  
NP<sup>13</sup><sub>14</sub>-32A·40A·50A-12C



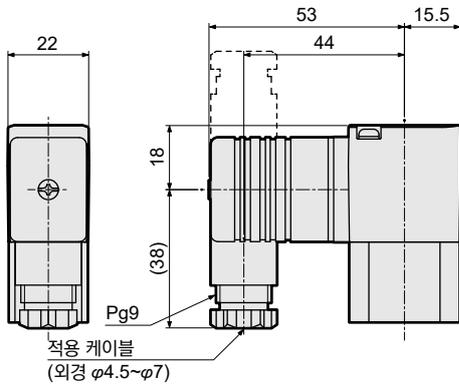
형번	A
NP1※-32A-1※※	Rc1¼
NP1※-40A-1※※	Rc1½
NP1※-50A-1※※	Rc2



## 옵션 외형 치수도

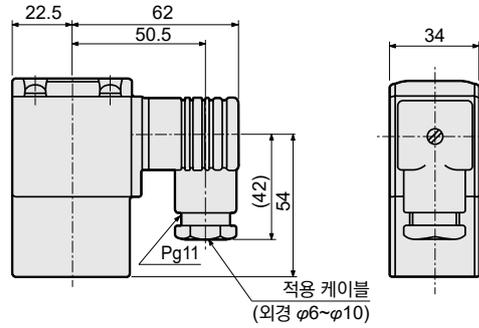
●DIN 단자함 부착(Pg9)

NP<sup>13</sup><sub>14</sub>-10A·15A·20A·25A-1 **2G**  
**2H**



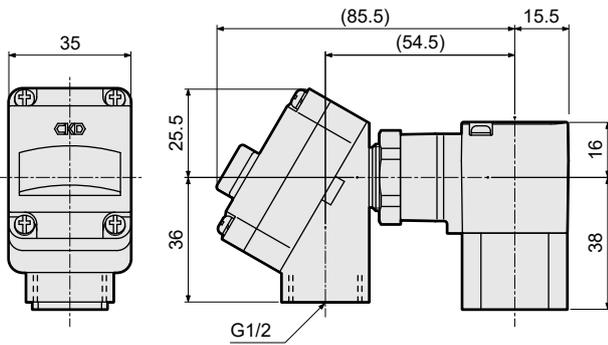
●DIN 단자함 부착(Pg11)

NP<sup>13</sup><sub>14</sub>-32A·40A·50A-1 **2G**  
**2H**



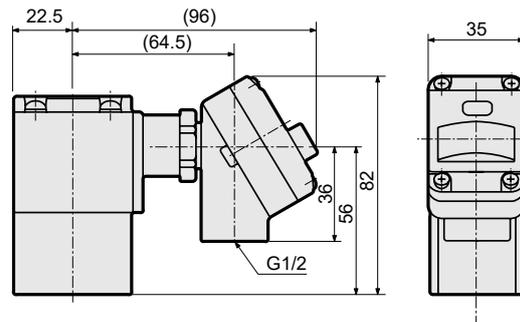
●T형 단자함 부착(G1/2)

NP<sup>13</sup><sub>14</sub>-10A·15A·20A·25A-1 **3T**  
**3R**



●T형 단자함 부착(G1/2)

NP<sup>13</sup><sub>14</sub>-32A·40A·50A-1 **3T**  
**3R**



EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이버용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 실수
옥외용
특수 유체
수주 생사품
권말



에어 오퍼레이티브식 3포트 밸브

# NAP11 Series

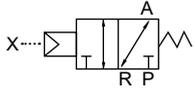
- 유니버설형
- 접속 구경: Rc3/8~Rc2



- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이 에어용
- EX 방폭형
- 방폭형
- HVB·HVL
- S·B·NAB
- LAD·NAD
- 물용 관련
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 기타 밸브
- SWD·MWD
- 집진용
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 생명 과학
- 가스 연소
- 자동 살수
- 옥외용
- 특수 유체
- 수주 생산품
- 권말

## 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, $1.3 \times 10^2 \sim 8 \times 10^5 \text{Pa(abs)}$ )
유체 온도	℃	5~60
주위 온도	℃	-5~60
급유	무급유(단, 급유되는 경우에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용해 주십시오.)	
밸브 시트 누설	cm <sup>3</sup> /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 <sup>(주1)</sup>	0.6
NAP11-15A	Rc1/2				
NAP11-20A	Rc3/4	Rc 1	25.4 상당	60 이하 <sup>(주1)</sup>	1.4
NAP11-25A	Rc1				
NAP11-32A	Rc1¼	Rc 2	41.4 상당	120 이하 <sup>(주1)</sup>	4.2
NAP11-40A	Rc1½				
NAP11-50A	Rc2				

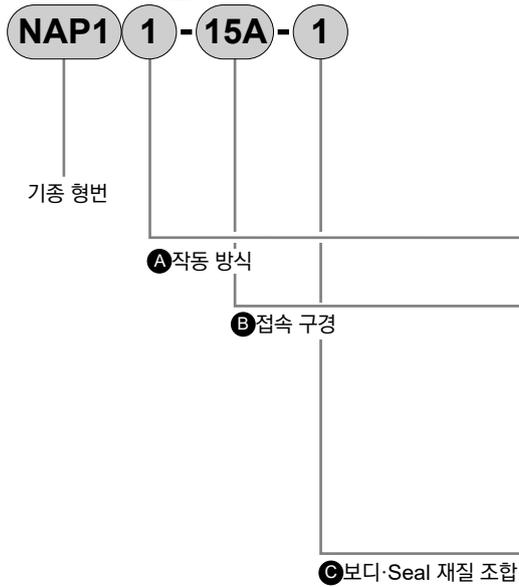
주1: 응답 시간은 공급 압력 0.5MPa, 무급유에 ON일 때의 수치입니다. 압력 및 급유하는 오일의 질에 따라 변합니다.

## 유량 특성

기종 형번	P→A				A→R			
	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv값	S(mm <sup>2</sup> )	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]	b	Cv값	S(mm <sup>2</sup> )
NAP11-10A	15	0.31	3.4	—	16	0.28	3.4	—
NAP11-15A	18	0.29	3.6	—	17	0.26	3.6	—
NAP11-20A	35	0.27	8.4	—	41	0.21	8.6	—
NAP11-25A	—	—	8.6	200	—	—	9.0	210
NAP11-32A	—	—	25.8	600	—	—	26.2	610
NAP11-40A	—	—	27.0	630	—	—	26.6	620
NAP11-50A	—	—	28.2	660	—	—	27.0	630

주1: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은  $S \approx 5.0 \times C$ 입니다.

### 형번 표시 방법



기호	내용	
<b>A 작동 방식</b>		
1	유니버설형	
<b>B 접속 구경</b>		
10A	Rc3/8	
15A	Rc1/2	
20A	Rc3/4	
25A	Rc1	
32A	Rc1¼	
40A	Rc1¼	
50A	Rc2	
<b>C 보디·Seal 재질 조합</b>		
	보디	Seal
1	알루미늄	나이트릴 고무

<형번 표시 예>

**NAP11-15A-1**

기종명: NAP

- A** 작동 방식 : 유니버설형
- B** 접속 구경 : Rc1/2
- C** 보디·Seal 재질 조합: 보디/알루미늄, Seal/나이트릴 고무

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이 에어용
- EX 방폭형
- 방폭형
- HVB·HVL
- S·B·NAB
- LAD·NAD
- 물용 관련
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 기타 밸브
- SWD·MWD
- 집진용
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 생명 과학
- 가스 연소
- 자동 살수
- 옥외용
- 특수 유체
- 수주 생산품
- 권말

# NAP11 Series

## EXA 내부 구조 및 부품 리스트

●NAP11-10A·15A

- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이 에어용

EX 방폭형

방폭형

●NAP11-20A·25A·32A·40A·50A

- HVB·HVL

- S◇B·NAB

- LAD·NAD

물용 관련

- NP·NAP·NVP

- SNP

- CHB/G

- MXB/G

기타 밸브

- SWD·MWD

집진용

- CVE·CVSE

- CCH·CPE/D

생명 과학

가스 연소

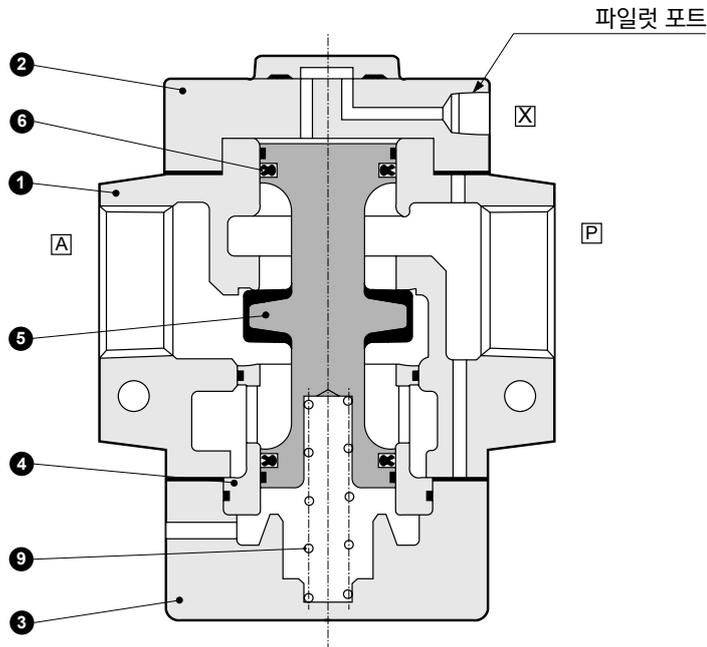
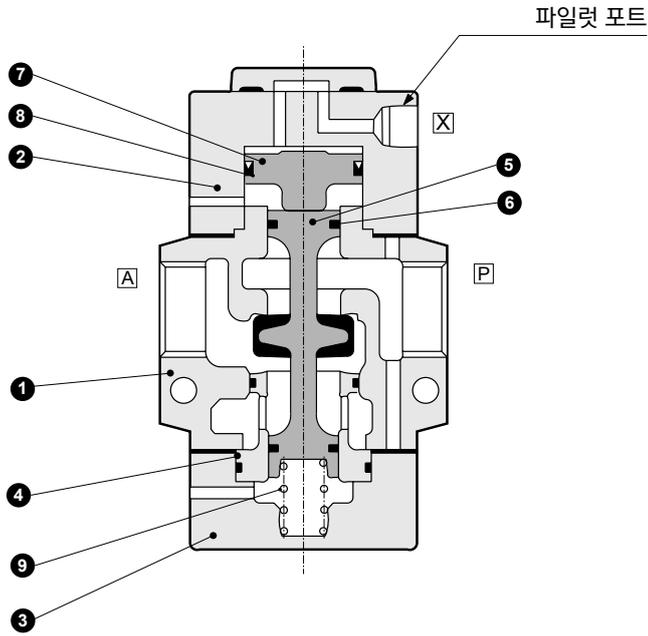
자동 살수

옥외용

특수 유체

수주 생산품

권말

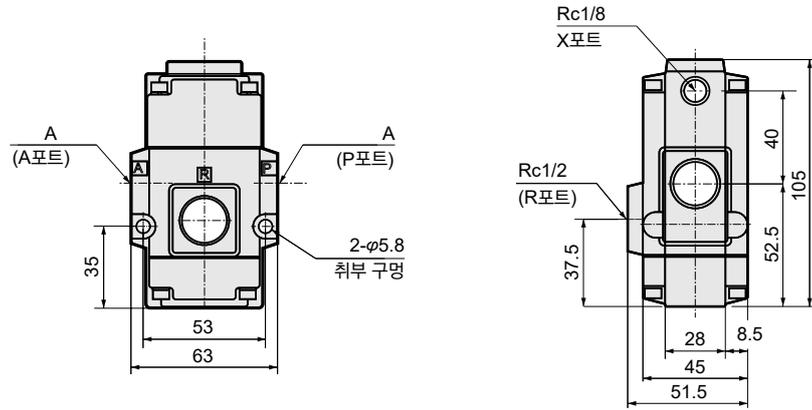


품번	부품 명칭	재질	품번	부품 명칭	재질
1	보디	AC4C : 알루미늄 주물	6	패킹	NBR : 나이트릴 고무
2	스터핑	AC4C : 알루미늄 주물	7	피스톤	POM : 아세탈 수지
3	캡	AC4C : 알루미늄 주물	8	MY 패킹	NBR : 나이트릴 고무
4	밸브 시트	C3604 : 황동	9	스프링	SWP : 피아노선
5	밸브 스템	NBR, A2017 : 나이트릴 고무, 알루미늄			



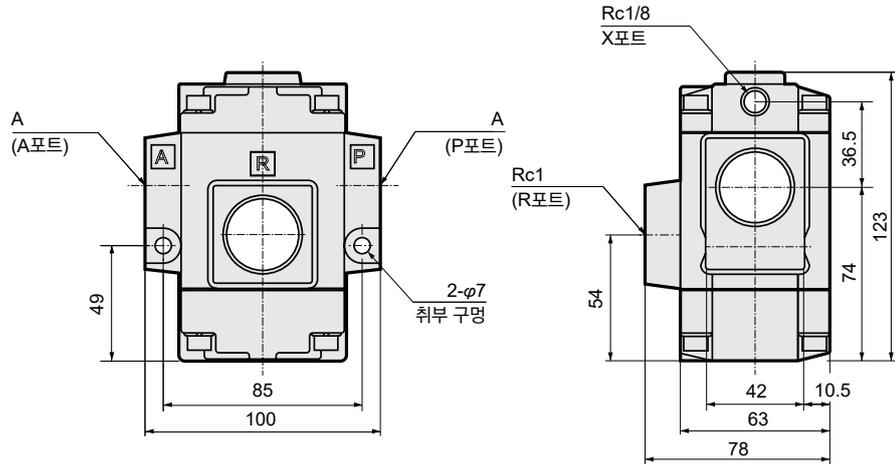
## 외형 치수도

●NAP11-10A·15A-1



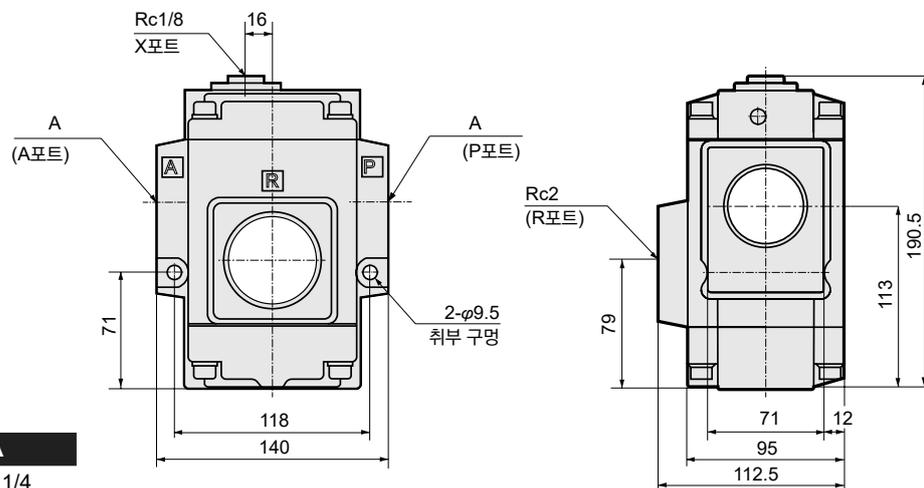
형번	A
NAP11-10A-1	Rc3/8
NAP11-15A-1	Rc1/2

●NAP11-20A·25A-1



형번	A
NAP11-20A-1	Rc3/4
NAP11-25A-1	Rc1

●NAP11-32A·40A·50A-1



형번	A
NAP11-32A-1	Rc1 1/4
NAP11-40A-1	Rc1 1/2
NAP11-50A-1	Rc 2

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 병풍형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 실수
옥외용
특수 유체
수주 생사품
권말

에어 오퍼레이티브식 3포트 밸브 전자 밸브 탑재형

# NVP11 Series

- 유니버설형
- 접속 구경: Rc3/8~Rc2

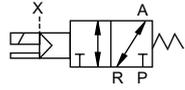


자세한 내용은 권말을 참조해 주십시오.



## 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, $1.3 \times 10^2 \sim 8 \times 10^5 \text{Pa(abs)}$ )	
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 $\text{cm}^3/\text{min}$	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 기종 형번	접속 구경		오리피스 지름 (mm)	응답 시간 (ms)	정격 전압	피상 전력(VA)				소비 전력(W)		질량 (kg)
	P, A 포트	R포트				유지 시		기동 시		AC 50/60Hz	DC	
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
NVP11-10A	Rc3/8	Rc1/2	14.8 상당	30 이하 <sup>(주1)</sup>	AC100, 200V (50/60Hz)	3.6	2.8	11	9	1.9/1.5	4	0.7
NVP11-15A	Rc1/2											0.7
NVP11-20A	Rc3/4	Rc 1	25.4 상당	60 이하 <sup>(주1)</sup>	AC110, 220V (60Hz)	15	11	40	35	7.5/6.0	8	1.5
NVP11-25A	Rc1											1.5
NVP11-32A	Rc1¼	Rc 2	41.4 상당	120 이하 <sup>(주1)</sup>	DC 24V	15	11	40	35	7.5/6.0	8	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.

## 유량 특성

기종 형번	P→A				A→R			
	C[ $\text{dm}^3/(\text{s}\cdot\text{bar})$ ]	b	Cv값	S( $\text{mm}^2$ )	C[ $\text{dm}^3/(\text{s}\cdot\text{bar})$ ]	b	Cv값	S( $\text{mm}^2$ )
NVP11-10A	15	0.31	3.4	—	16	0.28	3.4	—
NVP11-15A	18	0.29	3.6	—	17	0.26	3.6	—
NVP11-20A	35	0.27	8.4	—	41	0.21	8.6	—
NVP11-25A	—	—	8.6	200	—	—	9.0	210
NVP11-32A	—	—	25.8	600	—	—	26.2	610
NVP11-40A	—	—	27.0	630	—	—	26.6	620
NVP11-50A	—	—	28.2	660	—	—	27.0	630

주1: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은  $S \approx 5.0 \times C$ 입니다.

### 형번 표시 방법



기호	내용	
<b>A 작동 방식</b>		
1	유니버설형	
<b>B 접속 구경</b>		
10A	Rc3/8	
15A	Rc1/2	
20A	Rc3/4	
25A	Rc1	
32A	Rc1¼	
40A	Rc1½	
50A	Rc2	
<b>C 보디·Seal 재질 조합</b>		
	보디	Seal
1	알루미늄	나이트릴 고무
<b>D 코일 하우징</b>		
2C	표준	그로밋 코일
2G	옵션	DIN 단자함 부착(Pg나사)
2H		램프 부착 DIN 단자함 부착(Pg나사)
3T		T형 단자함 부착(G1/2)
3R		램프 부착 T형 단자함 부착(G1/2)
<b>E 기타 옵션</b>		
기호 없음	옵션 없음	
S	서지 킬러 부착	
<b>F 정격 전압</b>		
1	표준	AC100V 50/60Hz, AC110V 60Hz
2		AC200V 50/60Hz, AC220V 60Hz
3		DC24V
AC110V	특별 주문	AC110V 50/60Hz
AC220V	특별 주문	AC220V 50/60Hz

### ⚠ 형번 선정 시 주의사항

- 주1: DIN 단자함의 Pg 나사는 접속 구경 10A~25A일 때 Pg9가 되며 32A~50A일 때는 Pg11이 됩니다.  
 주2: 서지 킬러 부착은 그로밋 코일일 때는 접속 구경 10A~25A는 첨부, 32A~50A는 코일에 내장되며, 단자함 부착 코일일 때는 단자함 안에 취부됩니다.  
 주3: 수동 조작(논로크식)은 표준 사양입니다.

<형번 표시 예>

### NVP11-15A-12GS-1

기종명: NVP

- A** 작동 방식 : 유니버설형
- B** 접속 구경 : Rc 1/2
- C** 보디·Seal 재질 조합: 보디/알루미늄, Seal/나이트릴 고무
- D** 코일 하우징 : DIN 단자함 부착
- E** 기타 옵션 : 서지 킬러 부착
- F** 전압 : AC100V 50/60Hz, AC110V 60Hz

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이 에어용
- EX 뱃폭형
- 방폭형
- HVB·HVL
- S·B·NAB
- LAD·NAD
- 물용 관련
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 기타 밸브
- SWD·MWD
- 집진용
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 생명 과학
- 가스 연소
- 자동 실수
- 옥외용
- 특수 유체
- 수주 생산품
- 권말

# NVP11 Series

## EXA 내부 구조 및 부품 리스트

### ●NVP11-10A-15A

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이 에어용

EX 방폭형  
방폭형

### ●NVP11-20A-25A-32A-40A-50A

- HVB·HVL
- S◇B·NAB
- LAD·NAD

물용 관련  
NP·NAP·NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

기타 밸브

SWD·MWD

집진용

CVE·CVSE

CCH·CPE/D

생명 과학

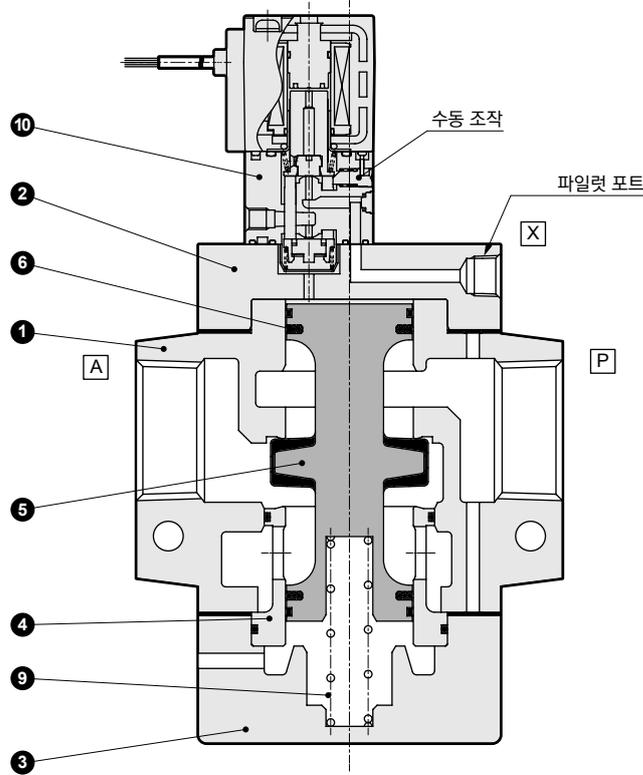
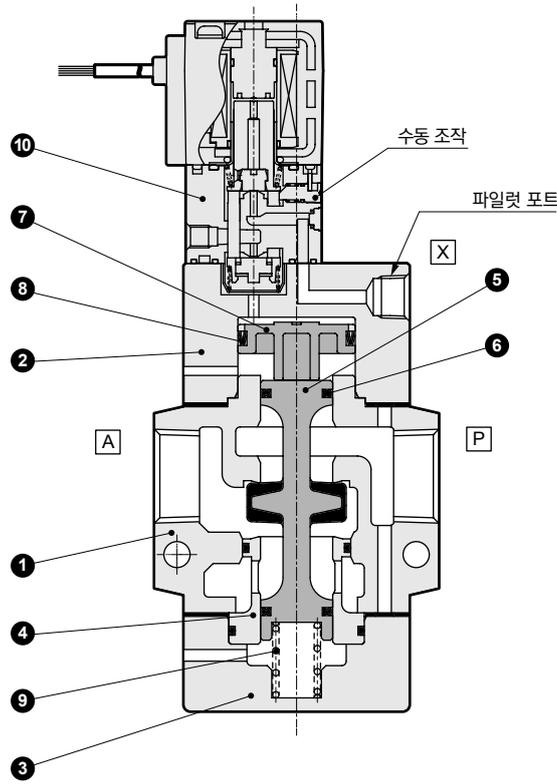
가스 연소

자동 살수

옥외용

특수 유체  
소주  
생산물

권말



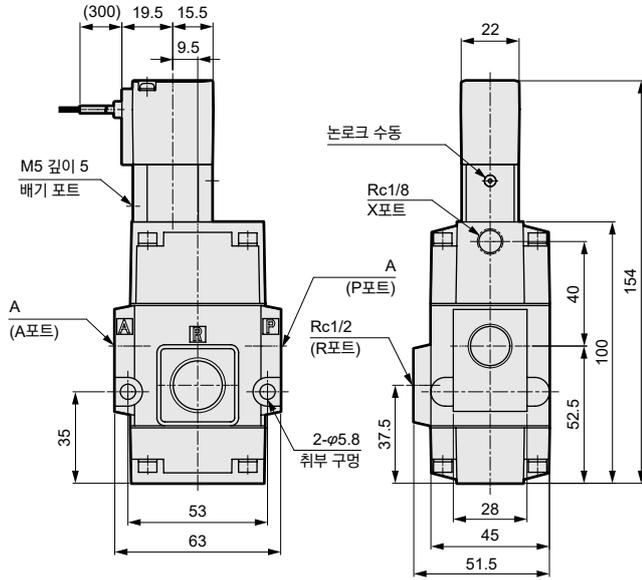
품번	부품 명칭	재질	품번	부품 명칭	재질
1	보디	AC4C 알루미늄 주물	6	패킹	NBR 나이트릴 고무
2	스터핑	AC4C 알루미늄 주물	7	피스톤	POM 아세탈 수지
3	캡	AC4C 알루미늄 주물	8	MY 패킹	NBR 나이트릴 고무
4	밸브 시트	C3604 황동	9	스프링	SWP 피아노선
5	밸브 스템	NBR, A2017 나이트릴 고무, 알루미늄	10	파일럿 전자 밸브	-



## 외형 치수도

●그로밋 코일

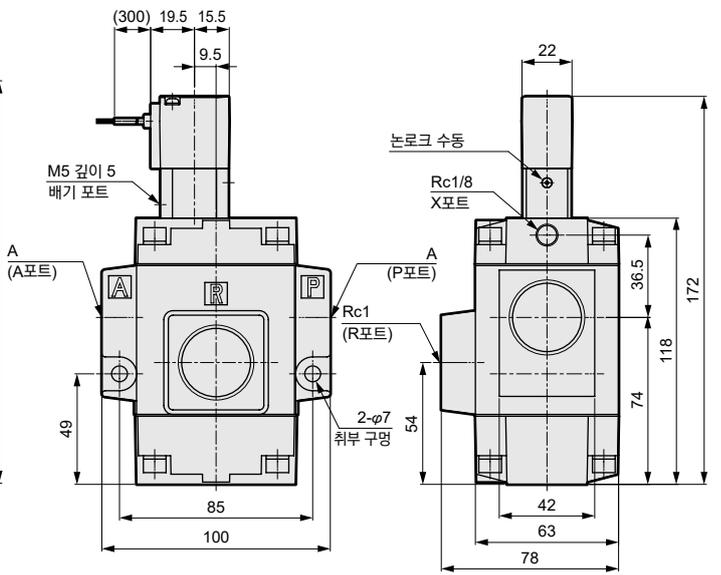
NVP11-10A·15A·12C



형번	A
NVP11-10A-1※※	Rc3/8
NVP11-15A-1※※	Rc1/2

●그로밋 코일

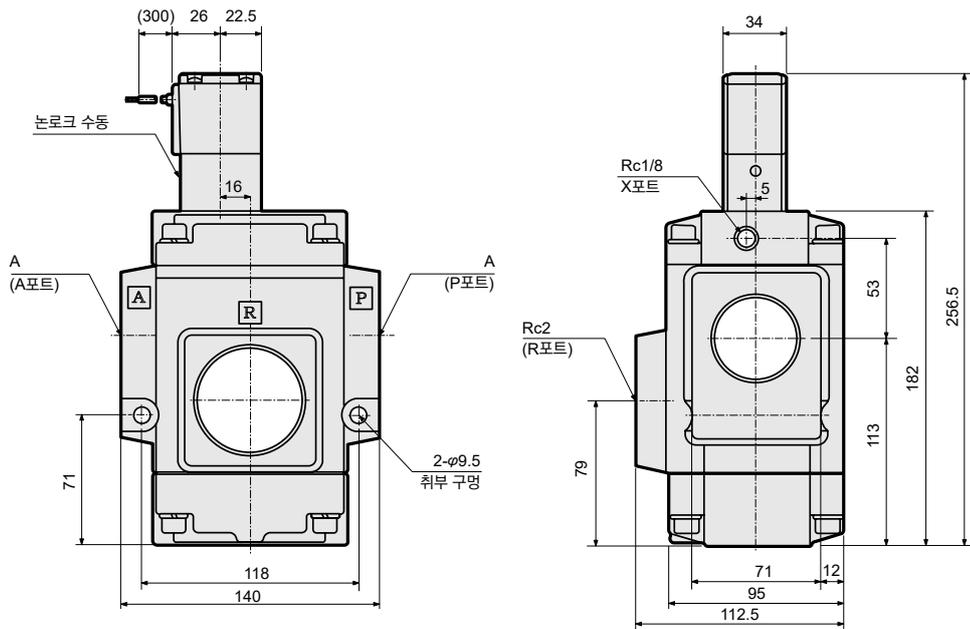
NVP11-20A·25A·12C



형번	A
NVP11-20A-1※※	Rc3/4
NVP11-25A-1※※	Rc1

●그로밋 코일

NVP11-32A·40A·50A



형번	A
NVP11-32A-1※※	Rc1¼
NVP11-40A-1※※	Rc1½
NVP11-50A-1※※	Rc2

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 실수
옥외용
특수 유체
수주 생사품
권말

# NVP11 Series

전자 밸브(유니버설형)

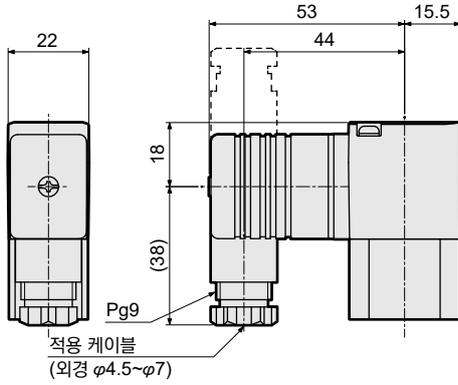


EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

옵션 외형 치수도

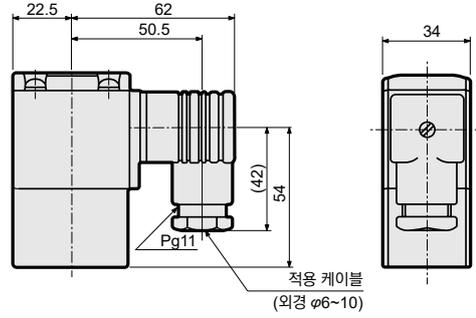
●DIN 단자함 부착(Pg9)

**NVP11-10A·15A·20A·25A-1** **2G**  
**2H**



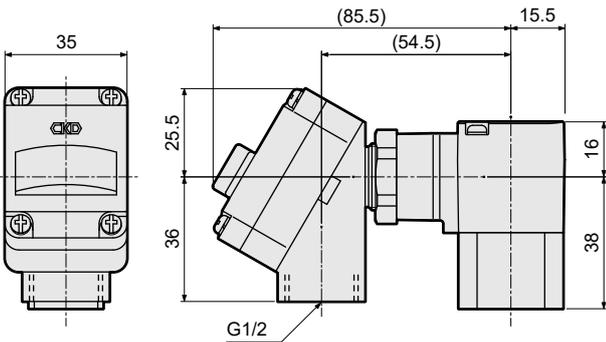
●DIN 단자함 부착(Pg11)

**NVP11-32A·40A·50A-1** **2G**  
**2H**



●T형 단자함 부착(G1/2)

**NVP11-10A·15A·20A·25A-1** **3T**  
**3R**



●T형 단자함 부착(G1/2)

**NVP11-32A·40A·50A-1** **3T**  
**3R**

