

NAMUR 규격 준거 3포트 솔레노이드 밸브

VFN200N Series



인터페이스면은 NAMUR 규격에 준거

- NAMUR 규격에 준거한 공업용 밸브 액추에이터에 직접 설치 가능

형식표시방법



VFN212 N - 5 D Z - 02 F - -

NAMUR 규격 준거
전압

1	AC100V, 50/60Hz
2	AC200V, 50/60Hz
3	AC110~120V, 50/60Hz
4	AC220V, 50/60Hz
5	DC24V
6	DC12V
7	AC240V, 50/60Hz

기타 정격전에 대해서는 당사에 확인해 주십시오.

리드선 취출방법

G	그로메트
E	그로메트 터미널
T	콘지트 터미널
D	DIN형 터미널
DO	DIN형 터미널 (커넥터 없음)
Y ^{주)}	DIN형 터미널
YO ^{주)}	DIN형 터미널 (커넥터 없음)

주) DIN 43650 Form B 대응

나사종류

무기호	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT

솔레노이드

무기호	싱글 솔레노이드
D	더블 솔레노이드

수동조작의 종류

무기호	Non Lock Push식(플래시형)
A	Non Lock Push식(돌출형)
B	Lock식 공구필요형

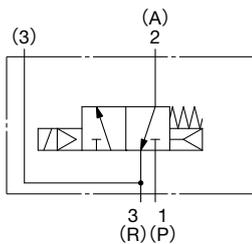
램프·서지전압 보호회로

무기호	없음
Z	램프·서지전압 보호회로 부착
S ^{주)}	서지전압 보호회로 부착

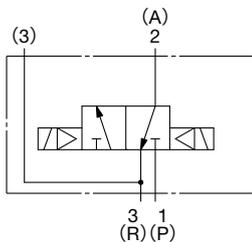
주) 그로메트 타입만 적용 가능

사양

표시기호
싱글 솔레노이드



더블 솔레노이드



밸브 사양	밸브 구조	탄성체 Seal		
	사용유체	공기		
	밸브 형식	Normal Closed		
	최고사용압력	0.9MPa{130PSI}		
	최저사용압력	0.15MPa{22PSI}		
	주위온도 및 사용유체온도	-10~ +60°C ^{주1)}		
	급유	불필요 ^{주2)}		
	파일럿밸브 수동조작	Non Lock Push식(플래시형 / 돌출형) / Lock식(공구 필요형)		
	보호구조	방진		
	관접속구경	1/4		
Cv값(유효단면적)	아래 유량특성표를 참조해 주십시오.			
질량	아래 질량표를 참조해 주십시오.			
기타	실린더 포트는 NAMUR 규격 적합 인터페이스로 해야 함			
전기사양	코일 정격전압	DC12V, 24V, AC100V, 110~120V, 200V, 220V, 240V(50/60Hz)		
	허용전압변동	정격전압의 -15~ +10%		
	코일 절연의 종류	B종 상당		
	피상전력 AC (소비전력)	기동	5.0VA/60Hz, 5.6VA/50Hz	
		여자	2.3VA(1.5W)/60Hz, 3.4VA(2.1W)/50Hz	
소비전력 DC	1.8W			
리드선 취출방법	그로메트, 그로메트 터미널, 콘지트 터미널, DIN형 터미널			

주1) 저온일 경우는 드라이 에어로 사용해 주십시오.

주2) 급유하는 경우에는 터빈유 1종(ISO VG32)을 사용해 주십시오.

유량특성

2위치	싱글 솔레노이드	유량특성					
		1→2 (P→A)			2→3 (A→R)		
		C	b	Cv	C	b	Cv
	싱글 솔레노이드	2.68	0.40	0.72	5.41	0.31	1.38
	더블 솔레노이드	2.68	0.40	0.72	5.41	0.31	1.38

질량표

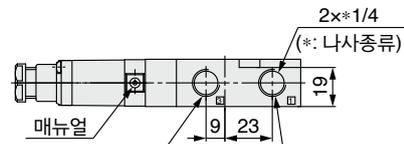
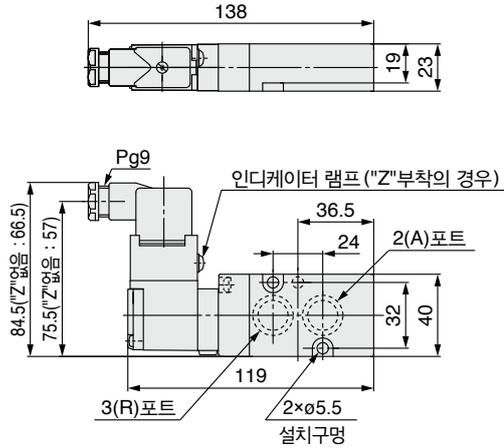
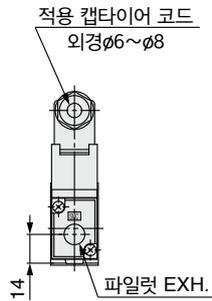
형식	질량
VFN212N-5D-02F	240
VFN212N-5D-02F-D	380

VFN200N Series

외형치수도

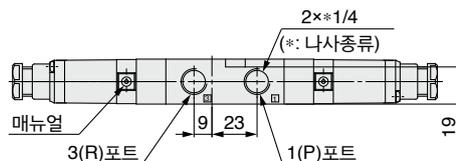
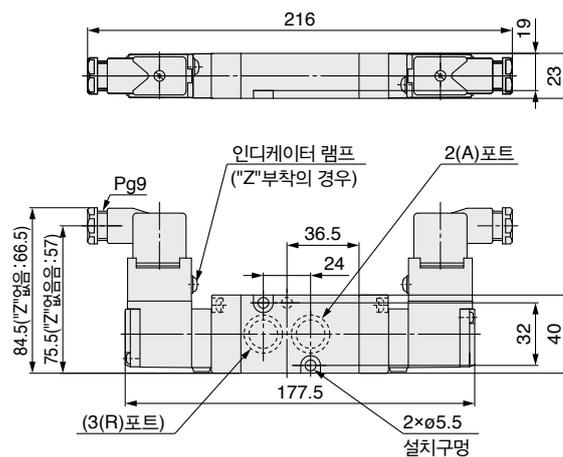
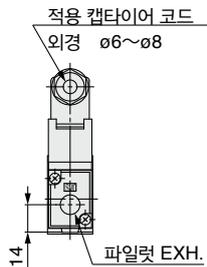
DIN형 터미널

VFN212N-□^D□□-02□□



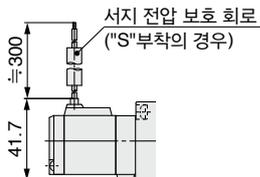
DIN형 터미널

VFN212N-□^D□□-02□□-D-□



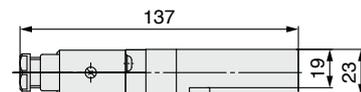
그로메트

VFN212N-□^G□□-02□□



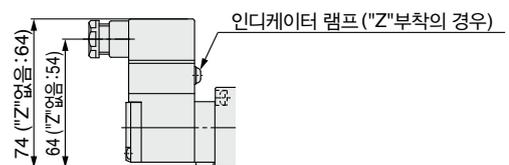
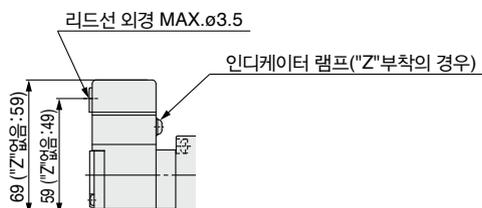
콘지트 터미널

VFN212N-□^T□□-02□□

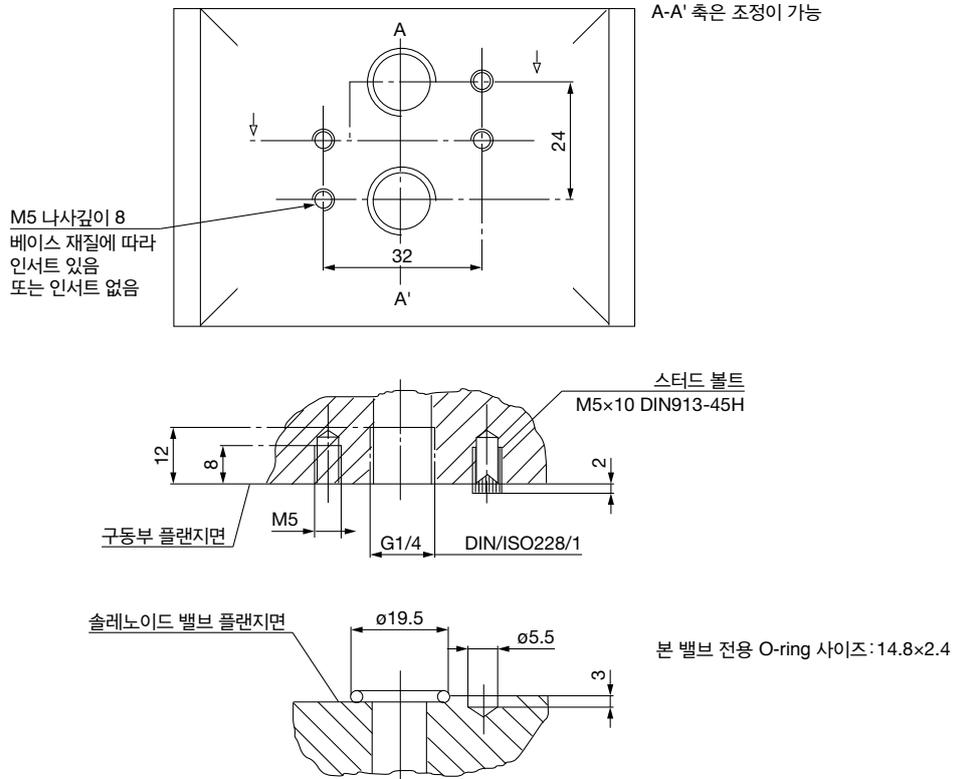


그로메트 터미널

VFN212N-□^E□□-02□□



NAMUR 규격 적합의 인터페이스 치수도



솔레노이드 밸브는 설치볼트 2개로 설치 가능합니다.

스터드 볼트 구멍의 위치 결정은 메이커에 일임합니다. 이에 따라 스테드 볼트의 위치도 결정됩니다.

NAMUR 규격 준거 5포트 솔레노이드 밸브

VFN2000N Series

인터페이스면은 NAMUR 규격에 준거

- NAMUR 규격에 준거한 공업용 밸브 액추에이터에 직접 설치 가능

형식표시방법



VFN2 1 20N - 5 D Z [] - 02 F - []

솔레노이드

1	싱글 솔레노이드
2	더블 솔레노이드

NAMUR 규격 준거

전압

1	AC100V, 50/60Hz
2	AC200V, 50/60Hz
3	AC110~120V, 50/60Hz
4	AC220V, 50/60Hz
5	DC24V
6	DC12V
7	AC240V, 50/60Hz

기타 정격전압에 대해서는 당사에 확인해 주십시오.

리드선 취출방법

G	그로메트
E	그로메트 터미널
T	콘지트 터미널
D	DIN형 터미널
DO	DIN형 터미널 (커넥터 없음)
Y ^{주)}	DIN형 터미널
YO ^{주)}	DIN형 터미널 (커넥터 없음)

주) DIN 43650 Form B 대응

나사종류

무기호	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT

수동조작의 종류

무기호	Non Lock Push식(플래시형)
A	Non Lock Push식(돌출형)
B	Lock식(공구 필요형)

램프 서지전압 보호회로

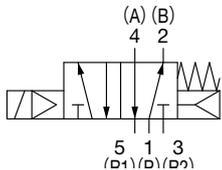
무기호	없음
Z	램프·서지전압 보호회로 부착
S ^{주)}	서지전압 보호회로 부착

주) 그로메트 타입만 적용 가능

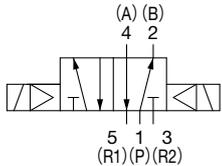
CE대응

무기호	-
Q	CE대응품

표시기호
싱글 솔레노이드



더블 솔레노이드



사양

밸브 사양	밸브 구조	탄성체 Seal		
	사용유체	공기		
	최고사용압력	0.9MPa{130PSI}		
	최저사용압력	0.15MPa{22PSI}		
	주위온도 및 사용유체온도	-10~ +60°C ^{주1)}		
	급유	불필요 ^{주2)}		
	파일럿밸브 수동조작	Non Lock Push식(플래시형 / 돌출형) / Lock식(공구 필요형)		
	보호구조	방진		
	관접속구경	1/4		
	Cv값(유효단면적)	아래 유량 특성표를 참조해 주십시오.		
질량	아래 질량표를 참조해 주십시오.			
기타	실린더 포트는 NAMUR 규격 적합 인터페이스로 해야 함			
전기사양	코일 정격전압	DC12V, 24V, AC100V, 110~120V, 200V, 220V, 240V(50/60Hz)		
	허용전압변동	정격전압의 -15~+10%		
	코일 절연의 종류	B종 상당		
	피상전력 AC (소비전력)	기동	5.0VA/60Hz, 5.6VA/50Hz	
		여자	2.3VA(1.5W)/60Hz, 3.4VA(2.1W)/50Hz	
소비전력 DC	1.8W			
리드선 취출방법	그로메트, 그로메트 터미널, 콘지트 터미널, DIN형 터미널			

주1) 저온일 경우는 드라이 에어로 사용해 주십시오.
주2) 급유할 경우에는 터빈유 1종(ISO VG32)을 사용해 주십시오.

유량특성

		유량특성					
		1→4/2 (P→A/B)			4/2→5/3 (A/B→EA/EB)		
		C	b	Cv	C	b	Cv
2위치	싱글 솔레노이드	3.48	0.25	0.85	4.57	0.17	1.06
	더블 솔레노이드	3.48	0.25	0.85	4.57	0.17	1.06

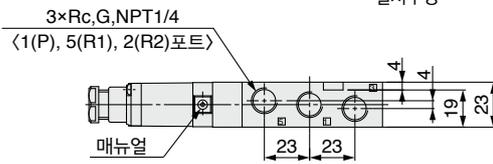
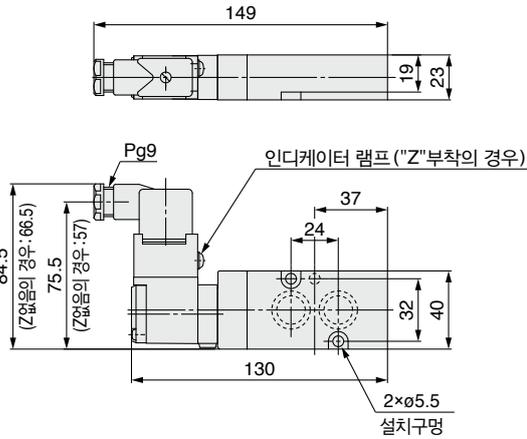
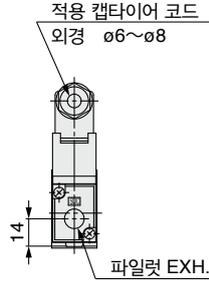
질량표

형식	질량 (g)
VFN2120N-5D-02F	260
VFN2220N-5D-02F	400

외형치수도

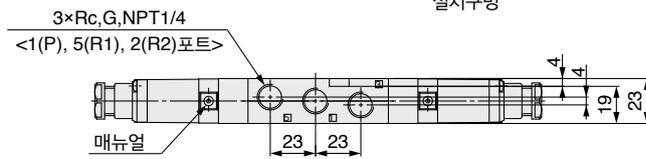
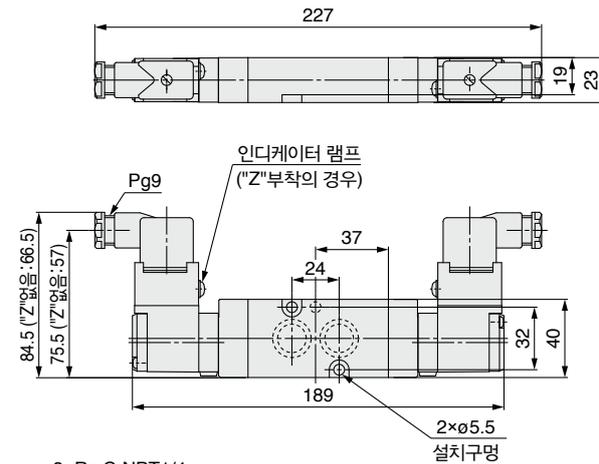
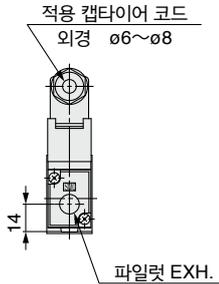
DIN형 터미널

VFN2120N-□^D□□-02□□



DIN형 터미널

VFN2220N-□^D□□-02□□



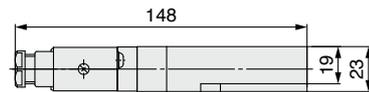
그로메트

VFN2120N-□^G□□-02□□



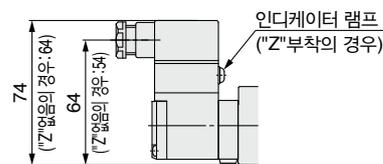
콘지트 터미널

VFN2120N-□^T□□-02□□



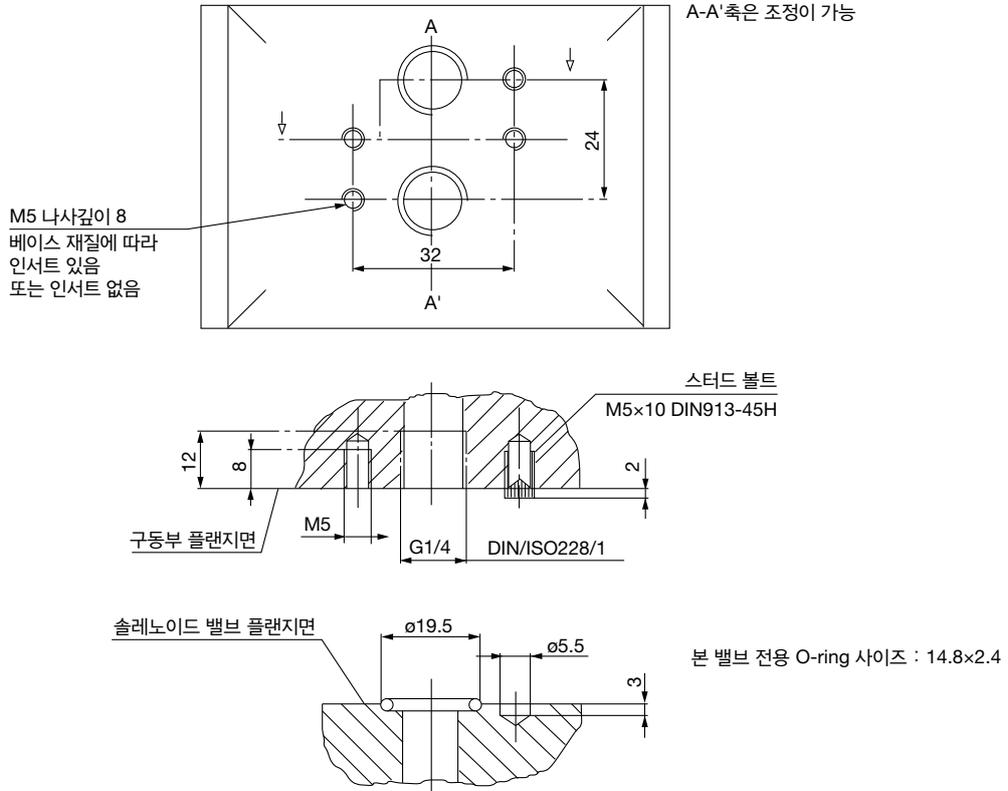
그로메트 터미널

VFN2120N-□^E□□-02□□



VFN2000N Series

NAMUR 규격 적합의 인터페이스 치수도



슬레노이드 밸브는 2개의 설치 볼트로 설치가 가능합니다.
 스테드 볼트 구멍의 위치 결정은 메이커에 일임합니다. 이에 따라 스테드 볼트의 위치도 결정됩니다.

파일럿 밸브 형식표시방법

SF4 - 5 D Z - 12 - X99 -

코일 정격전압

1	AC100V, 50/60Hz
2	AC200V, 50/60Hz
3	AC110~120V, 50/60Hz
4	AC220V, 50/60Hz
5	DC24V
6	DC12V
7	AC240V, 50/60Hz

기타 정격전압에 대해서는 당사에 확인해 주십시오.

리드선 취출방법

G	그로메트
E	그로메트 터미널
T	콘지트 터미널
D	DIN형 터미널
DO	DIN형 터미널 (커넥터 없음)
Y ^{주)}	DIN형 터미널
YO ^{주)}	DIN형 터미널 (커넥터 없음)

주) DIN 43650 Form B 대응

CE 마킹

무기호	비대응
Q	대응

VFN200N/VFN2000N용 파일럿 밸브 Ass'y

수동조작의 종류

무기호	Non Lock Push식(플래시형)
A	Non Lock Push식(돌출형)
B	Lock식(공구 필요형)

램프 서지전압 보호회로

무기호	없음
Z	램프·서지전압 보호회로 부착
S ^{주)}	서지전압 보호회로 부착

주) 그로메트 타입만 적용 가능. 그로메트 타입은 램프는 부착하지 않고, 서지전압 보호회로 부착.



NAMUR 규격 준거 솔레노이드 밸브

제품개별 주의사항 ①

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.

설계상 주의

⚠ 경고

- ① 액추에이터 구동에 대해
밸브로 실린더 등의 액추에이터를 구동하는 경우는 미리 액추에이터의 작동에 의한 위험이 발생하지 않도록 대책을 마련해 주십시오.
- ② 압력(진공포함) 유지
밸브에는 에어 누설이 있으므로, 압력용기 내의 압력(진공 포함) 유지 등의 용도에는 사용할 수 없습니다.
- ③ 긴급 차단밸브 등으로는 사용할 수 없습니다.
밸브는 긴급 차단 밸브 등의 안전 확보용 밸브로 설계되어 있지 않습니다. 이러한 시스템의 경우는 별도 확실하게 안전을 확보할 수 있는 방법을 마련한 후, 사용해 주십시오.
- ④ 메인テナンス 공간 확보
보수 점검에 필요한 공간을 확보해 주십시오.
- ⑤ 잔압 개방에 대해
보수 점검을 고려하여, 잔압 개방 기능을 설치해 주십시오.

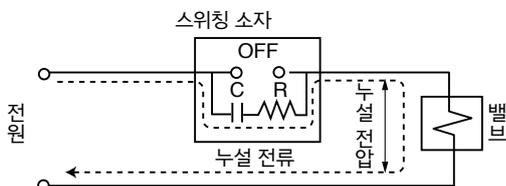
선정

⚠ 경고

- ① 사양을 확인해 주십시오.
제품은 압축공기 시스템(진공 포함)에서만 사용되도록 설계되어 있습니다. 사양범위 외의 압력이나 온도에서는 파괴나 작동불량의 원인이 되므로 사용하지 마십시오. (사양 참조) 압축공기(진공 포함) 이외의 유체를 사용하는 경우는 당사에 확인하십시오.
- ② 장기연속 통전
밸브에 장기간 연속적으로 통전할 경우 또는 통전 시간이 비통전 시간보다 길어지는 경우는 당사에 확인해 주십시오.

⚠ 주의

- ① 순간통전(더블 솔레노이드형)
더블 솔레노이드형을 순간 통전으로 사용하는 경우, 통전 시간은 0.1초 이상으로 하여 주십시오.
단, 2차측 부하조건에 따라서는 오작동할 우려가 있으므로, 그 경우에는 실린더가 스트로크 끝단 위치로 올 때까지 여자하도록 하여 주십시오.
- ② 누설 전압
특히 스위칭 소자의 보호에 소자(서지전압 보호)를 사용하는 경우는 C-R소자를 통하여 누설전류를 흘리기 위해 누설전압이 증가하므로 주의하여 주십시오.



잔류 누설전압의 크기는 아래 값으로 억제해 주십시오.

- DC 코일의 경우 : 정격전압의 3% 이하
- AC 코일의 경우 : 정격전압의 20% 이하

선정

⚠ 주의

- ③ SSR에 의한 전자밸브의 구동
SSR의 최소부하전류가 전자밸브의 부하전류보다 크면 작동불량의 원인이 됩니다.
SSR을 선정하는 경우에는 소자의 카탈로그 사양에 주의하여 주십시오.
- ④ 서지전압 보호회로
제너 다이오드, ZNR 등의 일반 다이오드 이외를 사용한 서지 보호회로의 경우, 보호소자 및 정격전압에 맞는 전압의 전류가 있으므로 컨트롤러측의 서지전압 보호에 유의해 주십시오.
또한, 다이오드일 경우의 잔류전압은 약 1V입니다.
- ⑤ 저온 하에서의 사용
각 밸브 사양의 지시가 없는 경우는 -10°C까지 사용할 수 있습니다. 다만, 드레인, 수분 등의 고화 또는 동결이 없도록 대책을 마련해 주십시오.
- ⑥ 설치자세
싱글 솔레노이드 밸브의 경우, 설치자세는 자유입니다. 더블 솔레노이드 밸브의 경우는 스플 밸브가 수평이 되도록 설치해 주십시오.

설치

⚠ 경고

- ① 누설량이 증대하거나 기기가 적정하게 작동하지 않을 경우는 사용하지 말아 주십시오.
설치 시나 메인テナンス 시에는 압축공기나 전기를 접속하고, 적정한 기능검사 및 누설검사를 하여 바르게 설치되어 있는 것을 확인해 주십시오.
- ② 취급설명서는
잘 숙지하여 내용을 이해한 후 제품을 설치, 사용해 주십시오. 또한, 언제라도 사용 가능하도록 보관해 주십시오.
- ③ 도장하는 경우
제품에 인쇄 또는 붙어 있는 경고 표시나 사양은 지우거나 떼어내거나 글씨를 덧칠하는 행동은 하지 말아 주십시오. 또한, 수지부분에 도장되면 용제에 의해 악영향을 미칠 우려가 있으므로 확인하여 주십시오.



NAMUR 규격 준거 솔레노이드 밸브

제품개별 주의사항 ②

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.

배관

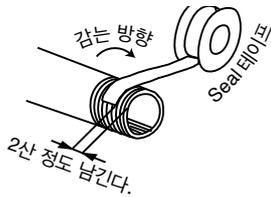
⚠ 주의

① 배관 전의 조치

배관 전에 에어 블로(플러싱) 혹은 세정을 충분히 하여, 관 내의 절분, 절삭유, 먼지 등을 제거해 주십시오.

② Seal 테이프의 말림

배관이나 피팅류를 나사 체결할 경우에는 배관 나사의 절분과 Seal재가 밸브 내부로 들어가지 않도록 해 주십시오. 또한, Seal 테이프를 사용할 때에는 나사부를 1.5~2산 남기고 말아 주십시오.



③ 피팅의 나사 체결

밸브에 피팅류를 나사체결할 때는 하기 체결 토크로 체결해 주십시오.

접속나사 사이즈	적정체결토크 N·m(kgf·cm)
1/4	12~14(120~140)

④ 제품에 배관하는 경우

제품에 배관을 접속하는 경우는 취급설명서를 참조하여 공급 포트 등이 틀리지 않도록 해 주십시오.

배선

⚠ 주의

① 인가전압

전자밸브에 전기 접속하는 경우, 인가전압이 틀리지 않도록 해 주십시오. 작동불량이나 코일 소손의 원인이 됩니다.

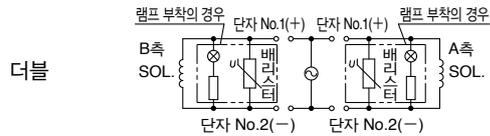
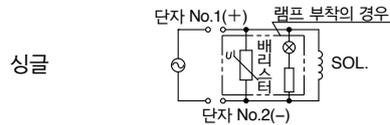
② 결선 확인

배선종류 후, 결선에 오류가 없는지 확인해 주십시오.

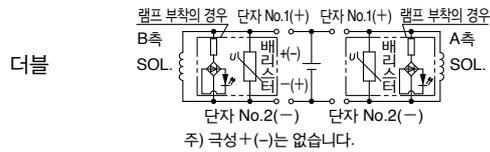
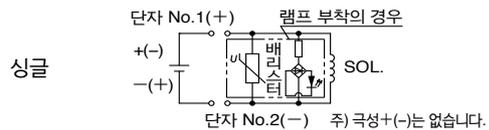
램프·서지전압 보호회로

⚠ 주의

AC 및 DC100V



DC24V 이하



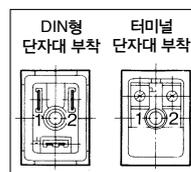
●G타입: 솔레노이드부에서 직접 리드선이 나오므로 전원측과 결선해 주십시오. 또, 정격전압이 DC의 서지전압 보호회로 부착 그로메트형 일 경우는 +, -의 방향성이 있으므로 적색의 리드선을 플러스(+), 흑색의 리드선을 마이너스(-)측에 결선해 주십시오.



전기결선

⚠ 주의

DIN형 단자, 터미널 단자(램프·서지전압 보호회로 부착)의 경우는 다음과 같이 내부결선되어 있으므로 각각 전원측과 결선해 주십시오.



적합압착단자 : 1.25-3, 1.25-3S, 1.25Y-3N, 1.25Y-3S, 단, DIN형 단자대 부착일 경우, 압착단자 구조가 아닙니다.

주) 극성 (+, -)은 없습니다.



NAMUR 규격 준거 솔레노이드 밸브

제품개별 주의사항③

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.

DIN형 단자/케이블 취출구 변경

⚠ 주의

DIN형 단자대 본체를 커버에서 빼내고, 180° 회전시키고 다시 커버에 삽입하면 방향을 변경할 수 있습니다.



급유

⚠ 주의

① 급유

- 1) 초기 윤활제로 무급유 사용할 수 있습니다.
- 2) 급유할 경우에는 터빈유 1종(무첨가)ISO VG32를 사용해 주십시오. 또한, 급유를 도중에 중지했을 경우, 초기 윤활제의 소실에 의해 작동불량을 초래하므로, 급유는 반드시 계속 하도록 터빈유 1종(무첨가) ISO VG32의 각 회사의 명판은 아래와 같으므로 참조하십시오.

터빈유 1종(무첨가)ISO VG32

점도구분 cst(40C)	ISO 점도 등급	32
이데미쓰고산		터빈유 P-32
일본석유		터빈오일 32
코스모 석유		코스모 터빈 32
코도우 석유		공석 터빈 32
키그너스석유		터빈오일 32
큐슈석유		스토크 터빈 32
미쓰비시석유		미쓰비시 터빈 32
쇼와셀석유		터빈유 32
제너럴석유		제너럴R 터빈유 32
후지고산		fkoil 터빈유 32

터빈유 2종(첨가) ISO VG32에 대해서는 당사에 문의하십시오.

공기원

⚠ 경고

① 청정한 공기를 사용해 주십시오.

청정한 기가 화학약품, 유기용제를 함유하는 합성분, 염분, 부식성 가스 등을 포함했을 때에는 파괴나 작동불량의 원인이 되므로 사용하지 마십시오.

⚠ 주의

① 에어 필터를 설치해 주십시오.

밸브에 가까운 상류측에 에어 필터를 설치해 주십시오. 여과도는 5μm 이하를 선정해 주십시오.

공기원

⚠ 주의

② 급유 애프터 쿨러, 에어 드라이어, 드레인 캐치 등을 설치하여 대책을 마련해 주십시오.

드레인을 다량으로 포함한 압축공기는 밸브와 기타 공기압 기기 작동 불량의 원인이 됩니다. 애프터 쿨러, 에어 드라이어, 드레인 캐치 등을 설치하여 대책을 마련하십시오.

③ 카본 가루가 많이 발생하는 경우, 미스트 세퍼레이터를 밸브의 상류측에 설치하여 제거해 주십시오. 컴프레서에서 발생하는 카본 가루가 많으면 밸브 내부에 부착되어 작동불량의 원인이 됩니다.

이상의 압축공기 질에 대한 상세사항은 당사의 「압축공기 청정화 시스템」을 참조해 주십시오.

사용환경

⚠ 경고

① 부식성 가스, 화학약품, 해수, 물, 수증기의 환경 또는 부착하는 장소에서는 사용하지 말아 주십시오.

② 폭발성 환경의 장소에서는 사용하지 말아 주십시오.

③ 진동 혹은 충격이 발생하는 장소에서는 사용하지 말아 주십시오. 본문의 사양서를 확인해 주십시오.

④ 햇빛이 비치는 경우, 보호 커버 등으로 피해 주십시오.

⑤ 주위에 열원이 있는 경우 복사열을 차단해 주십시오.

⑥ 물방울, 기름 및 용접 시의 스파터 등이 부착하는 장소에서는 적절한 방호대책을 마련해 주십시오.

⑦ 솔레노이드 밸브를 제어반 내에 설치하거나 통전 시간이 긴 경우 밸브 사양의 온도 범위 내가 되도록 방열 대책을 실시해 주십시오.



NAMUR 규격 준거 솔레노이드 밸브 제품개별 주의사항④

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.

보수점검

⚠ 경고

- ① 보수점검, 취급설명서의 순서에 따라 실시해 주십시오.
취급을 잘못하면 기기나 장치의 파손이나 작동 불량 원인이 됩니다.
- ② 기기의 분리 및 압축공기의 급 배기
기기를 분리할 때는 피구동 물체의 낙하방지 조치나 폭주 방지조치 등이 되어져 있는 것을 확인하고 나서, 공급 공기와 전원을 차단하고 시스템 내의 압축 공기를 설치된 잔압개방 기능으로 배기하고 나서 실시해 주십시오. 또, 3위치 Closed-Center형은 밸브와 실린더 사이에 압축공기가 남아 있으므로 동일하게 잔압을 배기하여 주십시오.
또, 기기를 재설치하거나 교환하여 재기동하는 경우는 액추에이터 등의 튕겨나감 방지 조치가 이루어져 있는지를 확인하고 나서, 기기가 정상적으로 작동하는 것을 확인해 주십시오.
- ③ 저빈도 사용
작동불량 방지를 위해 30일에 1회는 밸브의 전환작업을 하여 주십시오.(공기원에 주의해 주십시오.)
- ④ 매뉴얼 조작
매뉴얼을 조작하면 접속된 장치가 작동합니다. 안전을 확인하고 나서 조작해 주십시오.

⚠ 주의

- ① 드레인 배출
에어 필터의 드레인 배출은 정기적으로 실시해 주십시오.
- ② 급유
한번 급유하면 계속해서 급유해 주십시오.
또, 터빈유 1종(무첨가) VG32를 급유하여 주십시오. 그 이외의 윤활유는 작동불량 등의 트러블이 발생합니다. 또, 터빈유 2종(첨가) VG32는 당사에 확인해 주십시오.

NAMUR 규격준거 3/5포트 솔레노이드 밸브

IP67 대응 하이제닉 디자인 타입



VFN2120N-X23/-X36

- 하이제닉 디자인을 채용
형상이 작은 수지 몸체, 보호구조 IP67 상당으로 밸브를 직접 세정 가능
- 3포트/5포트 대응
기능 플레이트로 3/5포트를 변경 가능
- 저소비 전력
소비전력 0.5W
- 포트나사 NPT1/4, G1/4 대응

형식표시방법



VFN2120N - 5 [] - 02 N - [] [] - X23 A - []

전압

5	DC24V
---	-------

매뉴얼

무기호	Push식	X23	X36
B	Lock식 공구필요형	○	○
C	Lock식(수동형)	—	○

○:대응가능

1/3/5포트 나사구경

02	1/4"
----	------

1/3/5포트 나사종류

N	NPT
F	G

설치나사의 종류, 유무

무기호	UNF10-32 설치나사 부착
M	M5×0.8 설치나사 부착
N	설치나사 없음 (UNF10-32용)
MN	설치나사 없음 (M5×0.8용)

CE마킹

무기호	비대응
Q	대응

밸브사양

A	3포트(코일측 A포트)
B	5포트(코일측 B포트)
C	3포트(코일측 B포트)
D	5포트(코일측 A포트)

전기배선방향

X23	배관포트에 대해 수직
X36	배관포트에 대해 수평

체크밸브 유무

무기호	있음
0	없음

VFN2120N-X23/-X36

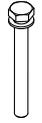
표준 사양

밸브 구조	탄성체 Seal
유체	공기
사용압력범위	0.15~0.9MPa
주위/유체온도	-10~+60°C
급유	불필요
수동조작방법	Push식/공구필요형 Lock식/수동형 Lock식
보호구조	IP67 상당
포트나사구경	1/4"
유량특성 (Cv값/유효단면적)	0.8 / 11mm ²
정격전압	DC24V
허용전압변동	정격전압의 -15~+10%
코일 절연종별	B종
소비전력	0.5W

메인テナンス 부품

① 설치나사

형식	종류	내용
AXT842-30-19A-2	UNF10-32	와셔 부착, 나사 10개 세트
AXT842-30-19A-3	M5×0.8	



설치나사

② 체크 밸브

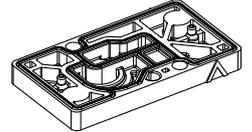
형식	내용
AXT842-30-17A	10개 세트



체크밸브

③ 기능 플레이트 Ass'y*

형식	밸브사양
AXT842-30-10A	3포트 (코일측 A포트)
AXT842-30-10B	5포트 (코일측 B포트)
AXT842-30-10C	3포트 (코일측 B포트)
AXT842-30-10D	5포트 (코일측 A포트)



기능 플레이트 Ass'y

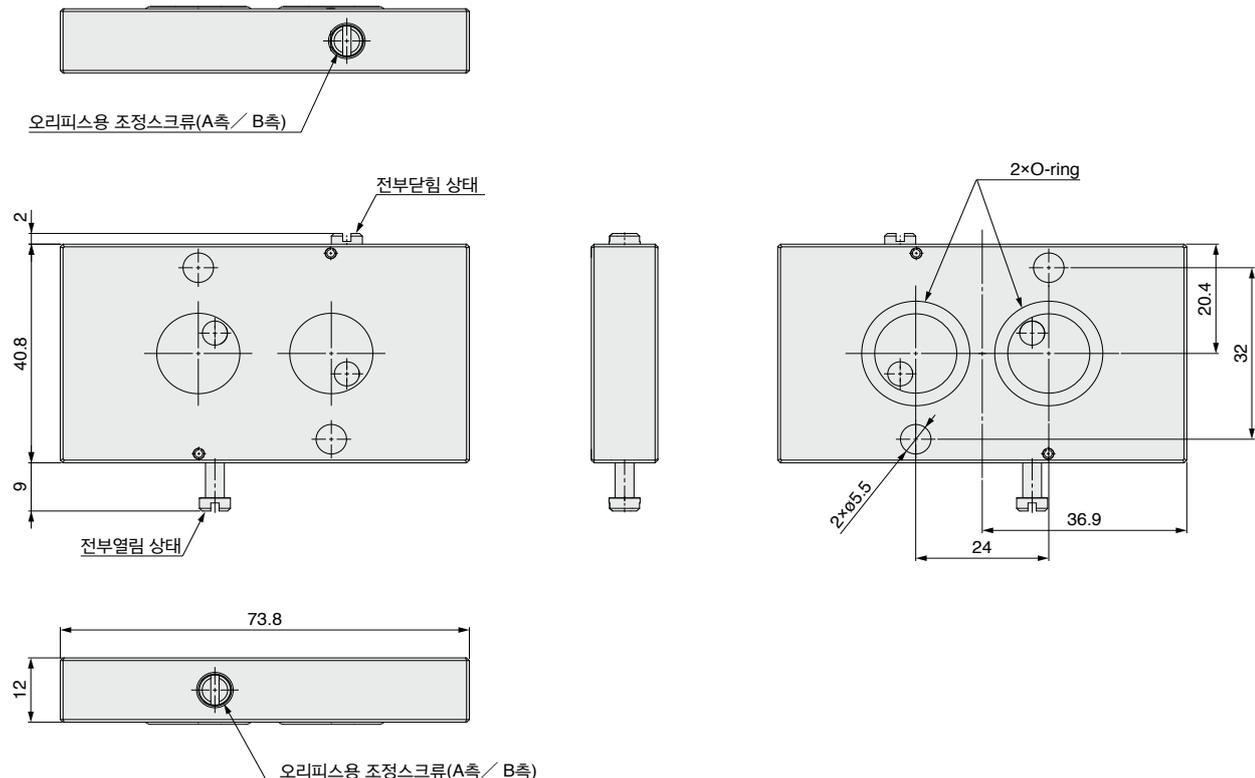
*기능 플레이트를 변경함으로써, 밸브사양을 자유롭게 변경할 수 있습니다.

옵션

오리피스 밸브 스페이서

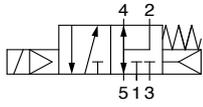
품번	설치나사 종류	몸체재질	부속품
AXT842-30-22A-1	UNF10-32	스테인리스	인터페이스용 O-ring(2개) 스페이서부착 대응 설치나사(2개)
AXT842-30-22A-2	M5×0.8		
AXT842-30-24A-1	UNF10-32	알루미늄 (흑색 알루미늄 처리)	
AXT842-30-24A-2	M5×0.8		

외형치수도

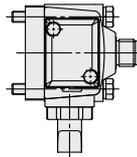


외형치수도

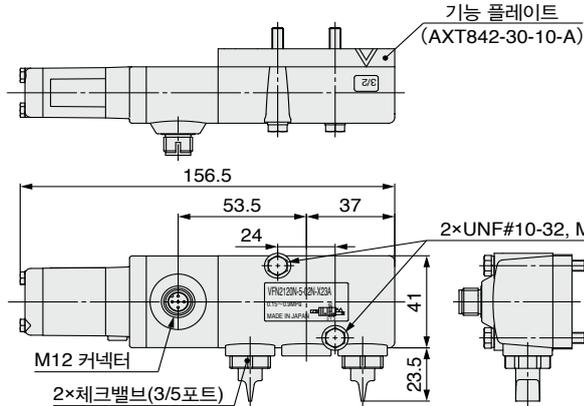
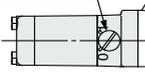
전기배선방향/수직 VFN2120N-X23A



표시기호

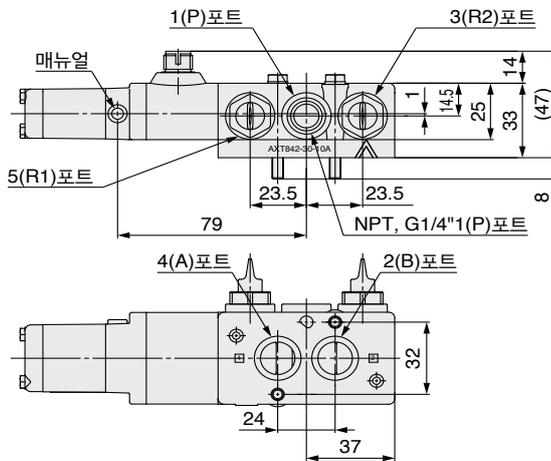


공구필요형 잠금식 매뉴얼

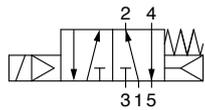


- 핀No.
1:공번
2:공번
3:COM.
4:SOL.A
5:공번

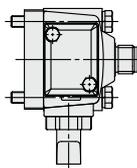
M12 커넥터 핀 배열



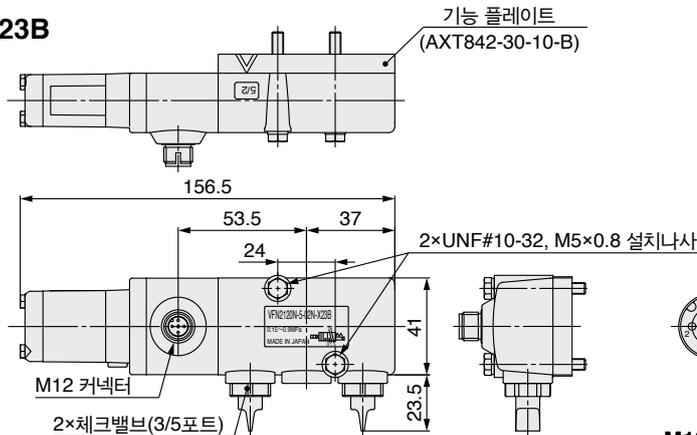
전기배선방향/수직 VFN2120N-X23B



표시기호

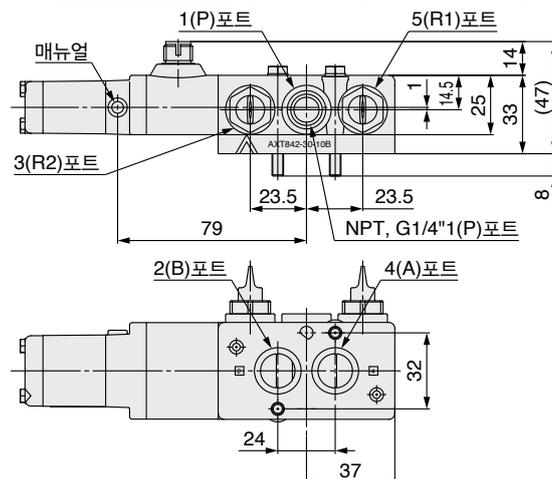


공구필요형 잠금식 매뉴얼



- 핀No.
1:공번
2:공번
3:COM.
4:SOL.A
5:공번

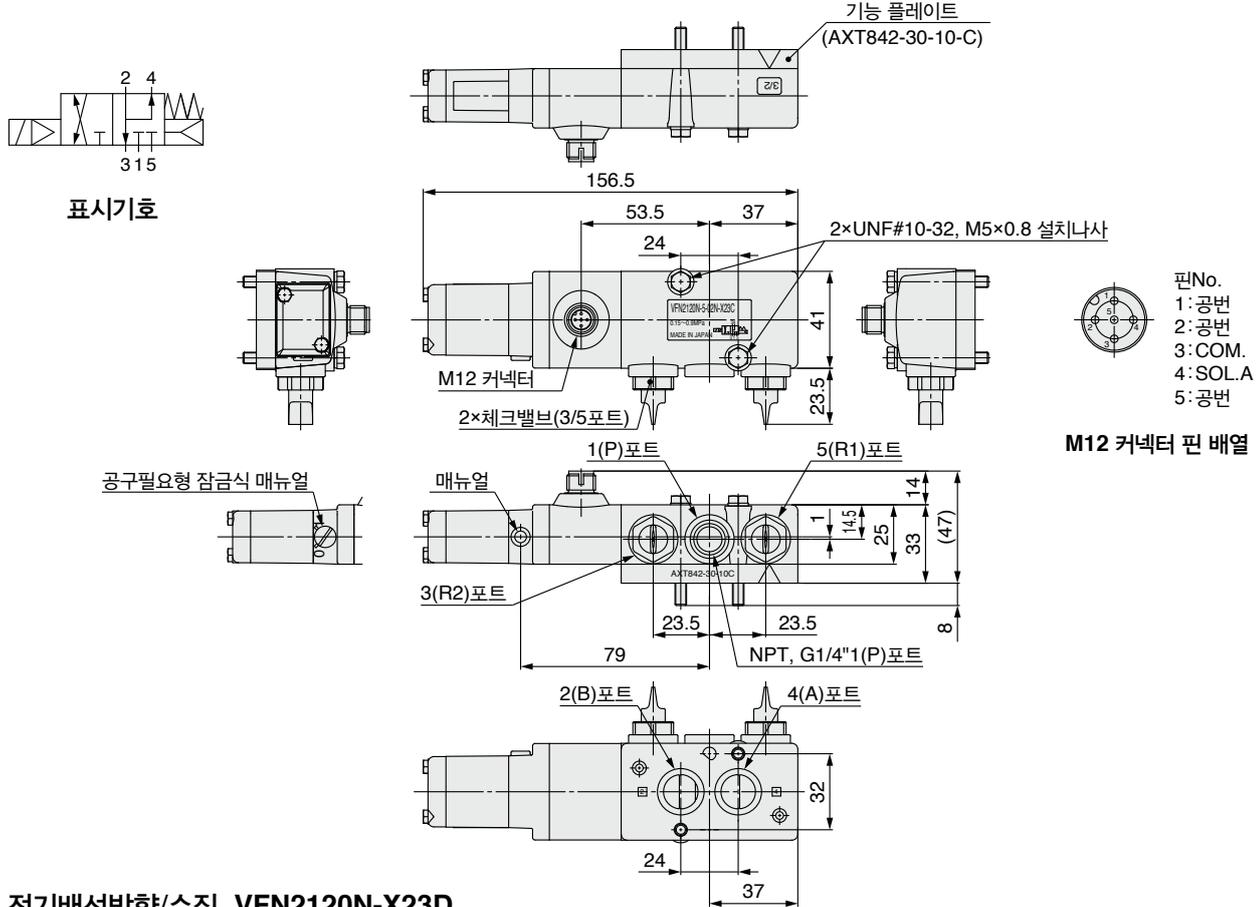
M12 커넥터 핀 배열



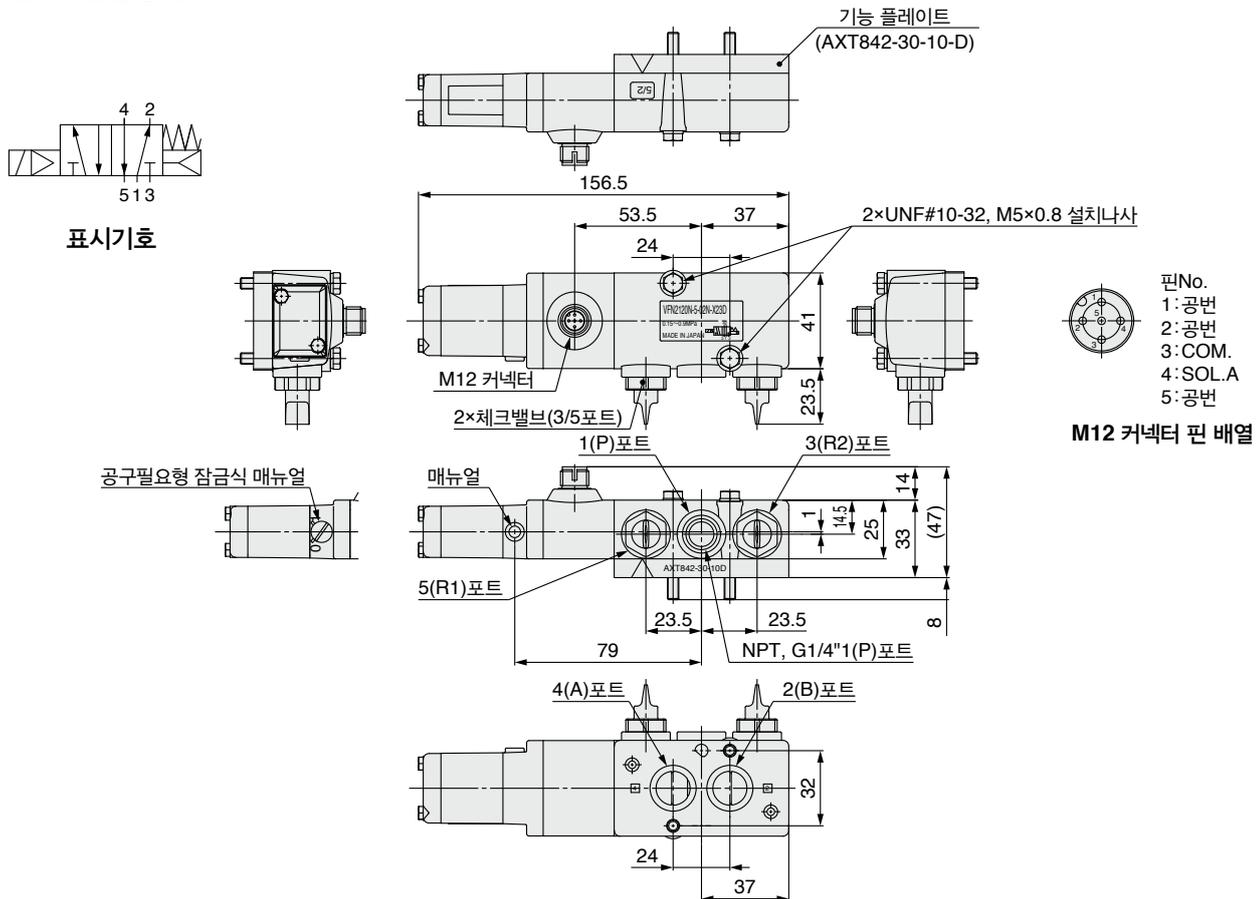
VFN2120N-X23/-X36

외형치수도

전기배선방향/수직 VFN2120N-X23C

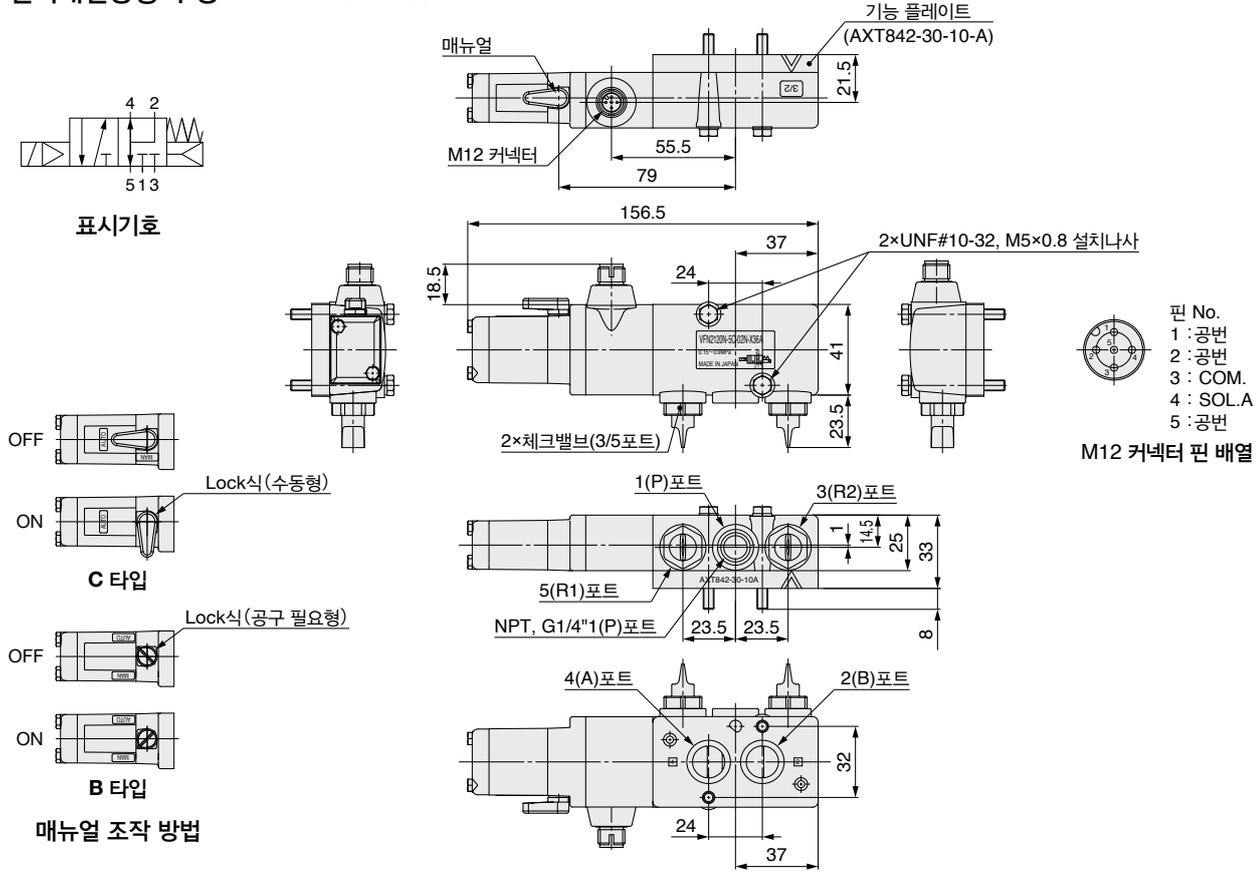


전기배선방향/수직 VFN2120N-X23D

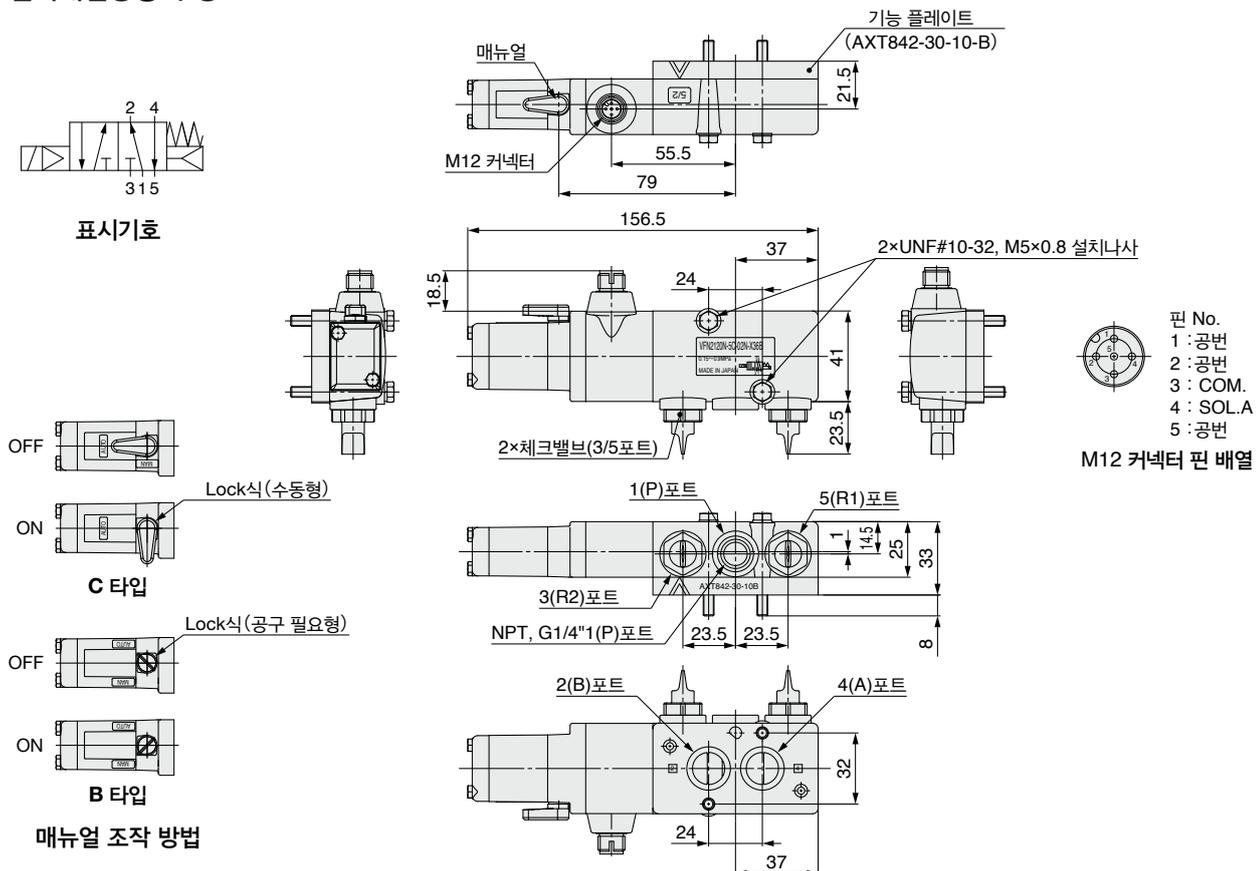


외형치수도

전기배선방향/수평 VFN2120N-X36A



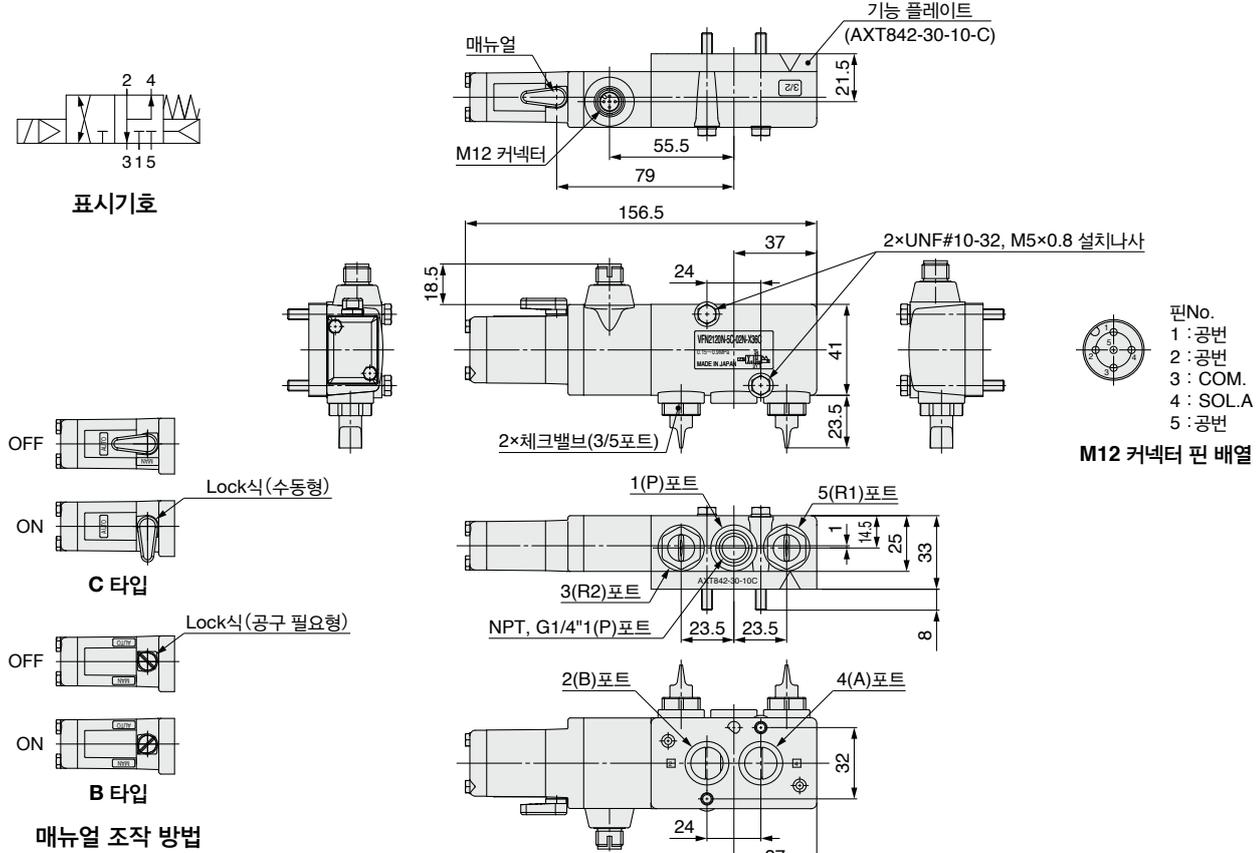
전기배선방향/수평 VFN2120N-X36B



VFN2120N-X23/-X36

외형치수도

전기배선방향/수평 VFN2120N-X36C



전기배선방향/수평 VFN2120N-X36D

