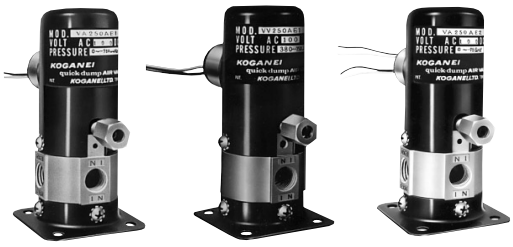
전자 진공 밸브 250시리즈

3포트 · 외부 파일로트식



사양

항목 \ 기본형식		VA250AE1	VA2503AE1	VV250AE1	VV2503AE1	VA250AE2	VA2503AE2
사용 유체		진공 · 공기					
작동 방식		외부 파일로트형					
포트 수		3포트(구조상 2포트 밸브로서는 사용 불가)					
밸브 기능		싱글 솔레노이드 항상 닫힘(NC표준), 항상 열림(NO옵션)				더블 솔레노이드 항상 닫힘(NC), 항상 열림(NO)	
유량 특성	음속컨덕턴스C dm³/(s·bar)注1	3.0					
	유효단면적[Cv값] mm²	15[0.76]					
배관접속구경	Rc	1/4	3/8	1/4	3/8	1/4	3/8
급유		불필요					
사용압력범위	kPa	0～−100		−51～−100		0～−100	
외부 파일로트 압력		파일로트 에어 압력 추천 0.2~0.3MPa MA×0.7MPa		파일로트 배큠 압력 −51～−100kPa		파일로트 에어 압력 추천 0.2~0.3MPa MA×0.7MPa	
외부 파일로트 접속 구경		φ6 식입피팅(나일론 튜브용)					
사용온도범위	℃	5～60					
전압의 종류	V	표준AC100(50/60Hz), AC200(50/60Hz) 이외의 전압에 대해서는 595 페이지를 참고해 주십시오.					
전압의 변화	%	±10					
전류 값注2 A	AC100V	50Hz → 0.14, 60Hz → 0.13					
	AC200V	50Hz → 0.070, 60Hz → 0.065					
통전 방법		연속 통전					
절연의 종류		B종					
배관 접속 방법		컨지트					
리드선의 길이	mm	약 300					
설치 방향		자유					
질량	kg	0.5				0.6	

注1 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.
2 : 기동 전류와 여자 전류는 거의 같으며 이 값 이내입니다.

취급 방법과 주의 사항

1. 주위 공기에 분진이 많은 경우는, 배큠 패드와 전자 밸브의 사이 및 R포트에 필터를 설치해 주십시오.
2. VA250AE2의 경선 요령은 595 페이지에 있습니다.
3. VV250AE1의 파일로트 배큠 압력을 −51kPa 이상으로 유지해 주십시오.

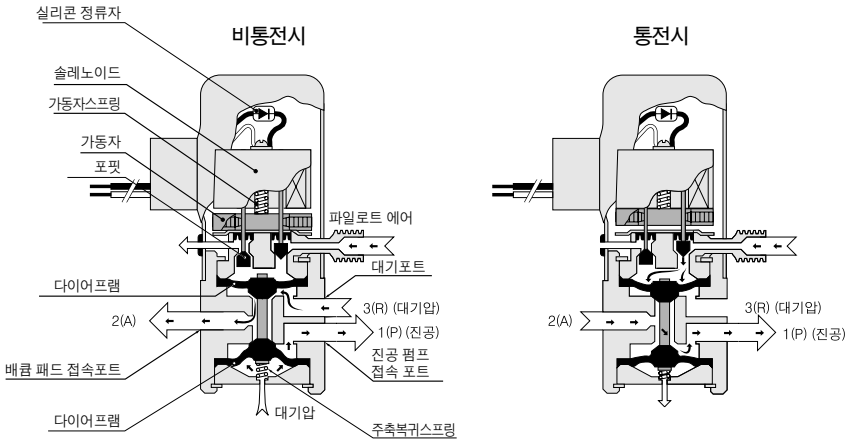
전자 진공 밸브 주문 기호

		기본형식	옵션		전압
			밸브 기능		
			항상열림 (NO)	버섯형 파일로트 피팅 부착	
싱글 솔레노이드	에어 파일로트	**VA250AE1**	**-11**		**AC100V AC200V**
	에어 파일로트	**VA2503AE1**			
	배큠 파일로트	**VV250AE1**		**-62**	
	배큠 파일로트	**VV2503AE1**			
더블 솔레노이드	에어 파일로트	**VA250AE2**			
	에어 파일로트	**VA2503AE2**			

●내경 φ6 고무 호스용

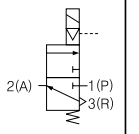
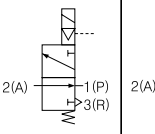
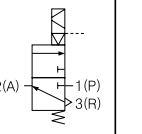
●싱글 솔레노이드에만
●무기입 : 항상 닫힘(NC)
E2는 항상 닫힘(NC), 항상 열림(NO)

외부 파일로트식 (VA250AE1)

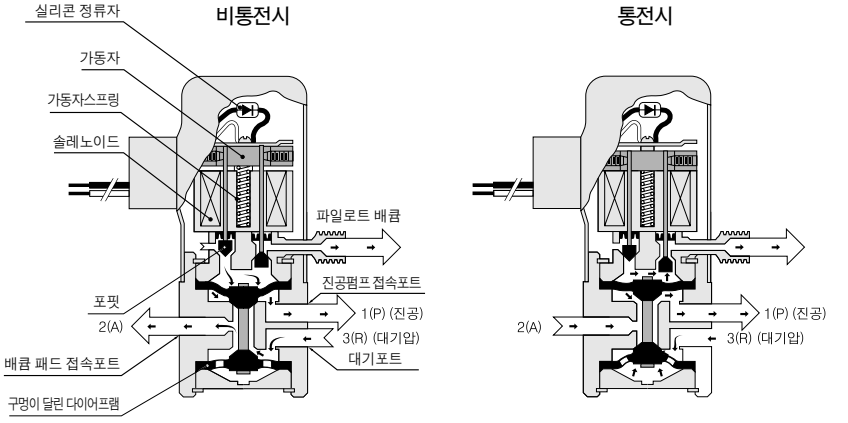


작동 설명

- 비통전시, 가동자는 가동자 스프링에 의해 솔레노이드에서 떨어집니다. 가동자에 직접 연결된 오른쪽 포핏은 닫히고 왼쪽 포핏은 열려 있으므로 윗쪽의 다이어프램의 윗면은 대기압이 됩니다. 따라서 아래쪽의 다이어프램은 주축 복귀 스프링과 다이어프램의 윗면에 가해지고 있는 배큠(메인)에 의해 위로 당겨져 1(P)포트는 닫히고 2(A)포트와 3(R)포트가 연결됩니다.
- 통전시, 가동자가 솔레노이드에 흡착되어 오른쪽 포핏이 열리고 왼쪽 포핏이 닫히므로 파일로트 에어가 윗쪽의 다이어프램의 윗면에 가해집니다. 따라서, 다이어프램은 아래로 눌러져, 3(R)포트는 열리고 1(P)포트와 2(A)포트는 연결됩니다.

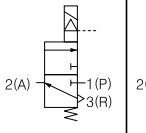
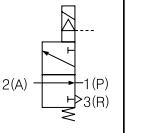
NC	NO	NC/NO
		
VA250AE1 VA2503AE1	**VA250AE1-11 VA2503AE1-11**	**VA250AE2 VA2503AE2**

외부 배큠 파일로트식 (VV250AE1)

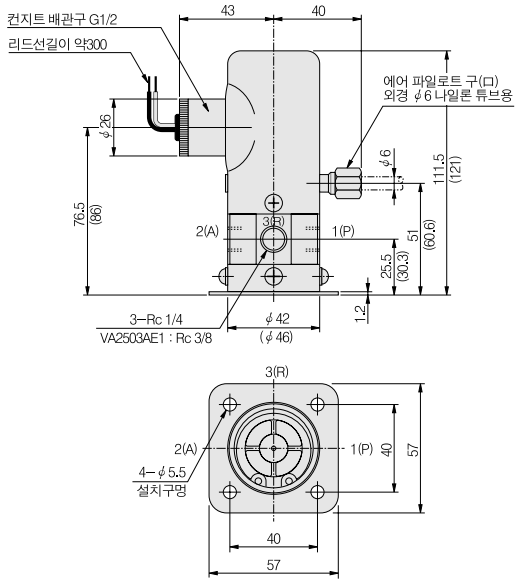


작동 설명

- 비통전시, 가동자는 가동자 스프링에 의해 솔레노이드에서 떨어집니다. 가동자에 직접 연결된 오른쪽 포핏은 닫히고 왼쪽 포핏은 열려 있으므로 윗쪽의 다이어프램은 다이어프램의 아랫면에 가해지고 있는 배큠(메인)에 의해 아래로 당겨집니다. 따라서, 1(P)포트는 닫히고 2(A)포트와 3(R)포트가 연결됩니다.
- 통전시, 가동자가 솔레노이드에 흡착되어 오른쪽 포핏이 열리고 왼쪽 포핏이 닫히므로 파일로트 배큠이 윗쪽의 다이어프램의 윗면에 가해집니다. 따라서, 다이어프램은 위로 당겨져, 3(R)포트는 열리고 1(P)포트와 2(A)포트는 연결됩니다.

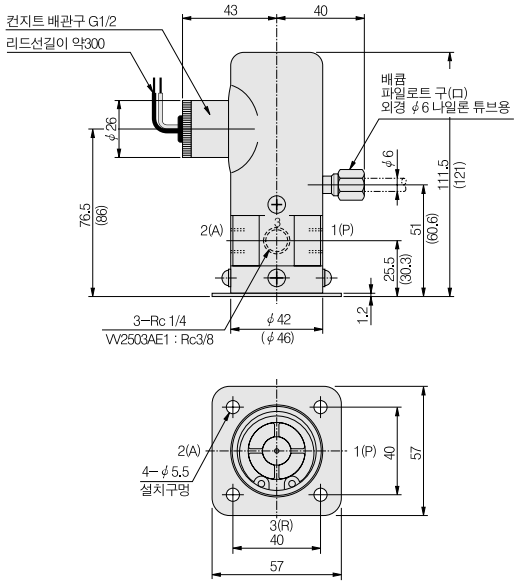
NC	NO
	
VV250AE1 VV2503AE1	**VV250AE1-11 VV2503AE1-11**

VA250AE1
VA2503AE1



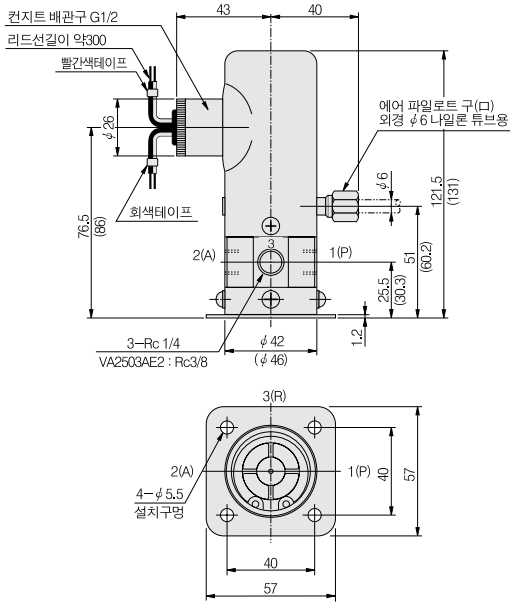
( )안 치수는 VA2503AE1을 나타냅니다.

VV250AE1
VV2503AE1



( )안 치수는 VV2503AE1을 나타냅니다.

VA250AE2
VA2503AE2



( )안 치수는 VA2503AE2을 나타냅니다.

옵션
-62

