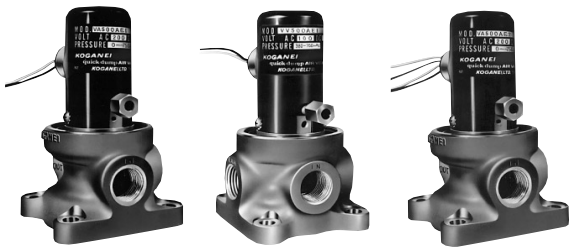
전자 진공 밸브 500시리즈

3포트 · 외부 파일로트식



사양

항목 \ 기본형식		VA500AE1	VV500AE1	VA500AE2
사용 유체		진공 · 공기		
작동 방식		외부 파일로트형		
포트 수		3포트		
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	11		
	유효단면적[Cv값] mm²	55[2.7]		
배관접속구경	Rc	1/2		
급유		불필요		
사용압력범위	kPa	0～−100	−51～−100	0～−100
외부 파일로트 압력		파일로트 에어 압력 추천 0.2~0.3MPa MA×0.5MPa	파일로트 배큠 압력 −51~−100kPa	파일로트 에어 압력 추천 0.2~0.3MPa MAX 0.7MPa
외부 파일로트 접속 구경		φ6 삽입 피팅(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	0.85		0.95

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

전자 진공 밸브 주문 기호

		기본형식	옵션		전압
			밸브 기능		
			항상열림 (NO)	버섯형 파일로트 피팅 부착	
싱글 솔레노이드	에어 파일로트	**VA500AE1**	**-11**		**AC100V** **AC200V**
	배큠 파일로트	**VV500AE1**		**-62**	
더블 솔레노이드	에어 파일로트	**VA500AE2**			

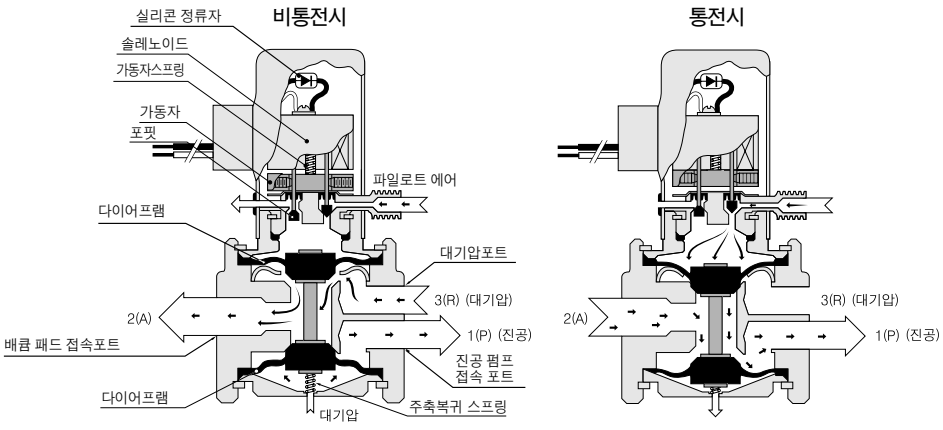
●내경 φ6 고무 호스용

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

취급 방법과 주의 사항

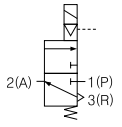
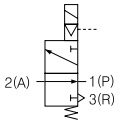
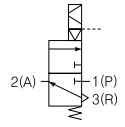
1. 주위 공기에 분진이 많은 경우는, 배큠 패드와 전자 밸브의 사이와 R포트에 필터를 설치해 주십시오.
2. VA500AE2의 경선 요령은 595 페이지에 있습니다.
3. VV500AE1의 파일로트 배큠 압력을 −51kPa 이상으로 유지해 주십시오.

외부 파일로트식 (VA500AE1)

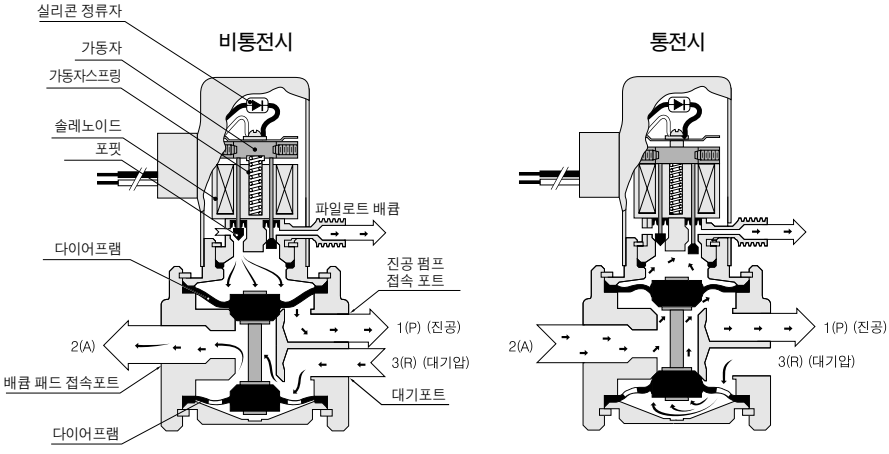


작동 설명

- 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.

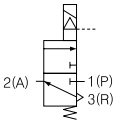
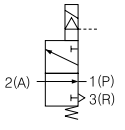
NC	NO	NC/NO
		
VA500AE	VA500AE-11	VA500AE2

외부 배큠 파일로트식 (VV500AE1)



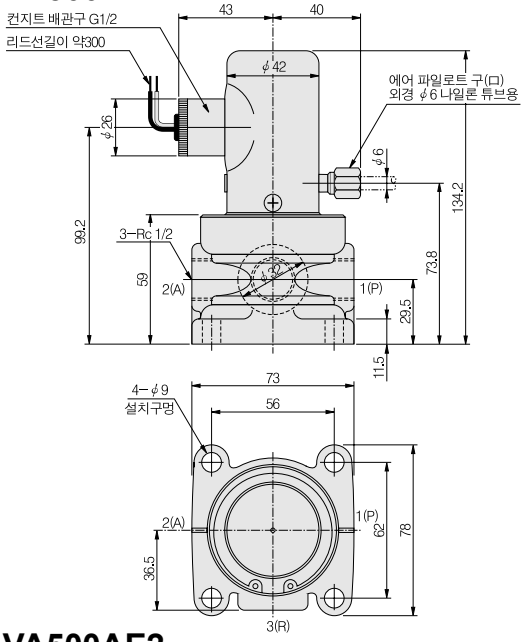
작동 설명

- 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.

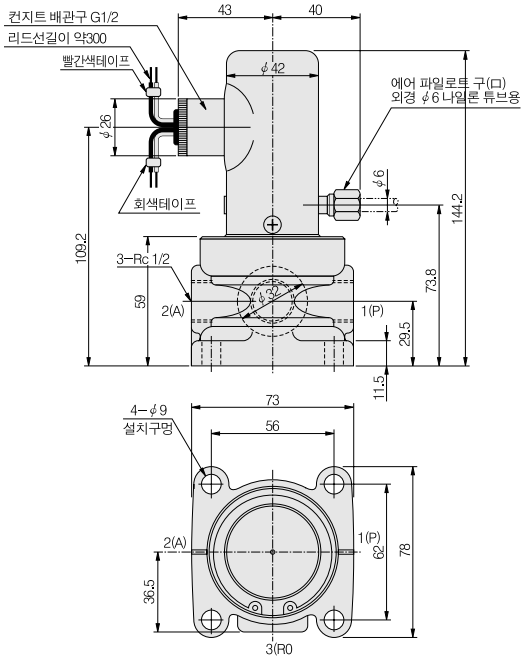
NC	NO
	
VV500AE1	VV500AE1-11

치수도 (mm)

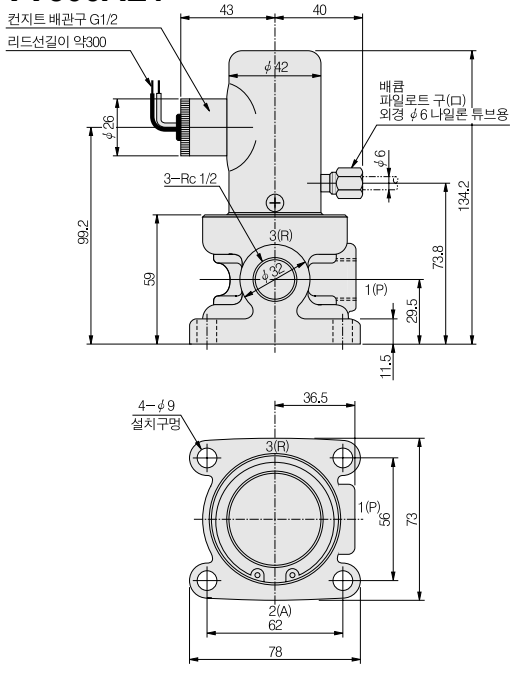
VA500AE1



VA500AE2



VV500AE1



옵션 -62

