

잔압 배기 3포트 밸브 VHS400·500

VHS 시리즈는 공기압 시스템의 보수 작업시 잔압에 의한 사고를 방지하기 위한 안전대책용 수동 전환 밸브입니다.

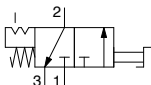
간단한 조작

핸들 방향에 따라 한 눈에 흐름 방향을 확인할 수 있습니다.

소형이며 큰 밸브 용량



표시기호



사양

접속방향	*좌 1(P) *우 1(P)	VHS400-02 VHS401-02	VHS400-03 VHS401-03	VHS400-04 VHS401-04	VHS500-06 VHS501-06
접속구경		1/4	3/8	1/2	3/4
Cv값	IN→OUT	1.24	2.06	3.35	5.47
	OUT→EXH	2.06	3.18	4.47	6.18
사용유체		공기			
보조내압력		1.5MPa			
사용압력		0.1~1.0MPa			
주위온도 및 사용유체온도		-5~60°C(동결없어야 함.)			
핸들의 전환각도		90°			
핸들 전환에 필요한 힘		73.6N(1.0MPa일 때)			
주·외관 도장색(표준)		핸들: 흑색, 몸체: 은백색			
질량 kg		0.25		0.34	

*핸들의 방향은 작업자 바로 앞쪽 방향이 기준입니다.

주) 핸들: 실버, 몸체: 적색은 준표준 대응(X1)

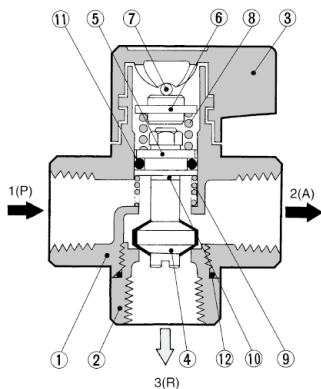
형식표시방법

VHS	4	0	0	-		02	-	
	잔압배기 3포트 밸브				몸체 사이즈	접속방향	나사종류	외관 도장색
					4 1/2 5 3/4	0 좌측1(P) 1 우측1(P)	무기호 Rc N NPT ※F G	표준색 X1 핸들: 은색, 몸체: 적색 X116 핸들: 적색
							접속구경	
							02 1/4 03 3/8 04 1/2 06 3/4	VHS40 ☐ VHS50 ☐

※접속구경 1/4, 3/8에 적용

* 사용할 때에는 배기구 접속가능 유효단면적 표를 참조 하십시오.

구조도

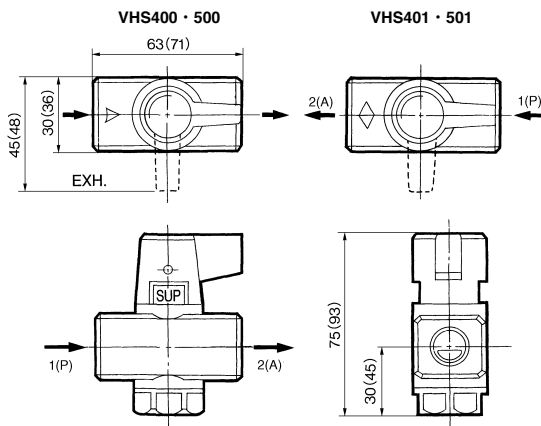


구성부품

번호	부품명	재질	비고
1	몸체	알루미늄 다이캐스트	크로메이트 처리
2	밸브 가이드	아연 다이캐스트	크로메이트 처리
3	핸들	아연합금	크로메이트 처리
4	밸브	황동	
5	피스톤	황동	
6	스프링 홀더	구조용강	
7	평행 핀	강선	아연 크로메이트 처리
8	스프링	강선	아연 크로메이트 처리
9	밸브 스프링	스테인리스	
10	패킹	PVC	
11	O-Ring	NBR	JIS B2401 P12.5
12	O-Ring	NBR	특수

*VHS시리즈는 분해불가입니다.
부품출하는 하지 않습니다.

외형치수도



() 안의 치수는 VHS500의 경우를 나타냅니다.

⚠ 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.
오. 안전상의 주의, 3 · 4 · 5포트 전자
밸브/공통주의사항에 관해서는 홈페이지
상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십
시오.

설계상의 주의

⚠ 경고

① 3(R)포트에 배기용 배관을 할 경우는 아래표
치수 이상의 유효단면적이 되도록 접속 하십
시오.

아래표 치수이하의 유효단면적으로는 배압에
따라 에어 누설이 됩니다.

형식	유효단면적 mm ²
VHS400 · 401	5
VHS500 · 501	8

② 1(P)포트 이외에서 가압하지 않도록 하십
시오. 오작동의 원인이 됩니다.

③ 부압에서는 사용하지 않도록 하십시오.
에어 누설에 따른 작동불량이 됩니다.

선정

⚠ 주의

① 핸들이 중간위치에서 정지한 경우는 오작동 및
에어 누설의 원인이 되므로 전환은 즉시 처리
하고, 확실하게 전환하여 사용하십시오.

② 핸들 설치나사는 분리되지 않도록 하십시오.
나사의 빠짐에 의해 작동불량의 원인이 됩니다.

배관

⚠ 경고

① 압축공기의 입구를 나타내는 “▷” 화살표의
1(P)포트가 1차측이고 반대측에 있는 2(A)포
트가 2차측입니다. 이와 직각방향에 있는 3(R)
포트가 배기측입니다. 확인하여 접속해 주십
시오. 오작동의 원인이 됩니다.

② 주위에 분진이 많을 경우는 3(R)포트에 소음기
등을 설치하십시오.
3(R)포트로 분진이 혼입하여 에어누설의 원인
이 됩니다.

공기원

⚠ 주의

① 밸브 근처의 상류측에 에어 필터를 설치 하십
시오.
여과도는 5μm이하를 선정하십시오.

