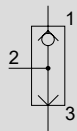


셔틀 밸브

SHV2 Series

●접속구경: Rc1/8~Rc1

JIS 기호



주요 특징

●풍부한 구경 상품 구성

배관 구경 Rc1/8~Rc1까지 시리즈화

●충실한 옵션

- 불소 고무 사양 옵션화
- 취부 브래킷 준비(소구경 타입)

●친환경적인 상품

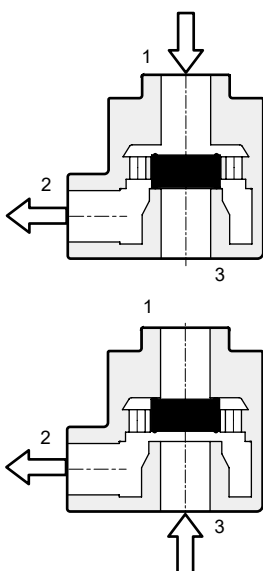
- 무연화, 육가 크로뮴을 사용하지 않은 환경친화적인 설계
- 도장되어 있지 않음
- 간편한 분리 배출

사양

형번		SHV2-6		SHV2-8		SHV2-10		SHV2-15		SHV2-20		SHV2-25	
항목													
사용 유체		압축 공기											
최고 사용 압력	MPa	1.0											
최저 작동 압력	MPa	0.05											
최저 작동 차압	MPa	0.05											
내압력	MPa	1.5											
유체 온도	℃	5~60											
주위 온도	℃	0~60(단, 동결 없을 것)											
접속 구경	Rc	1/8		1/4		3/8		1/2		3/4		1	
질량	g	86		82		270		270		760		700	
취부 브래킷 질량	g	15				—							
취부 자세		자유자재											
유효 단면적 mm ²	1→2	20		28		90		105		205		245	
	3→2	22		32		95		115		210		250	
최소 필요 유량 ^(주1)	ℓ /min	20		30		100					150		

주1: 이 값 이하의 유량은 밸브가 완전하게 전환되지 않을 수 있습니다.

작동 설명

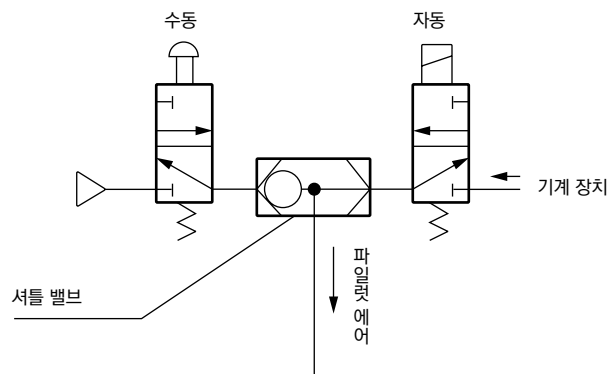


●1→2
1포트의 압력으로 밸브는 3포트를 닫고 에어는 2포트로 흘러감

●3→2
3포트의 압력으로 밸브는 1포트를 닫고 에어는 2포트로 흘러감

사용 예

① 수동·자동 전환



형번 표시 방법

● 셔틀 밸브

SHV2 - 6 - A P

기종 형번

A 접속 구경

B 옵션

C 부속품

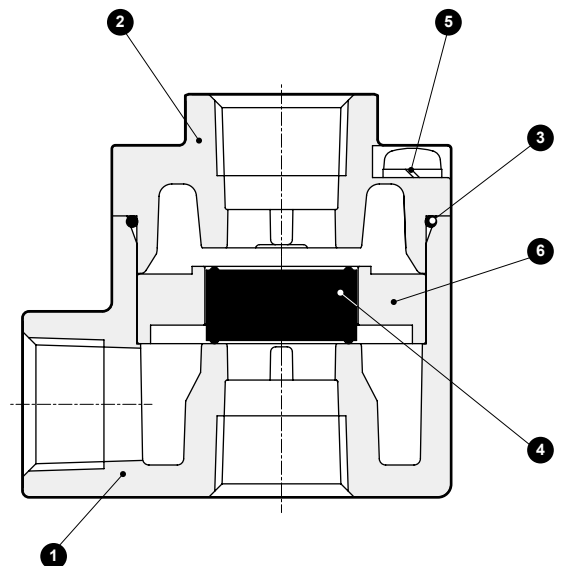
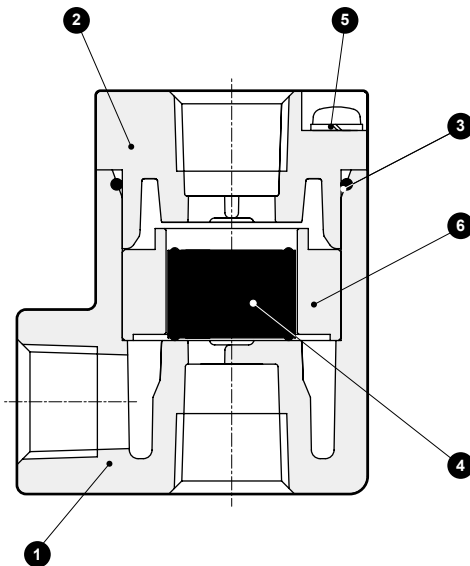
기호	내용
A 접속 구경	
6	Rc1/8
8	Rc1/4
10	Rc 3/8
15	Rc1/2
20	Rc3/4
25	Rc1
B 옵션	
기호 없음	옵션 없음
A	불소 고무 사양
C 부속품	
기호 없음	없음
P	취부 브래킷 첨부

주1: 취부 브래킷 첨부는 SHV2-6, SHV2-8만 대응합니다.

내부 구조도 및 부품 리스트

● SHV2-6-8

● SHV2-10-15-20-25



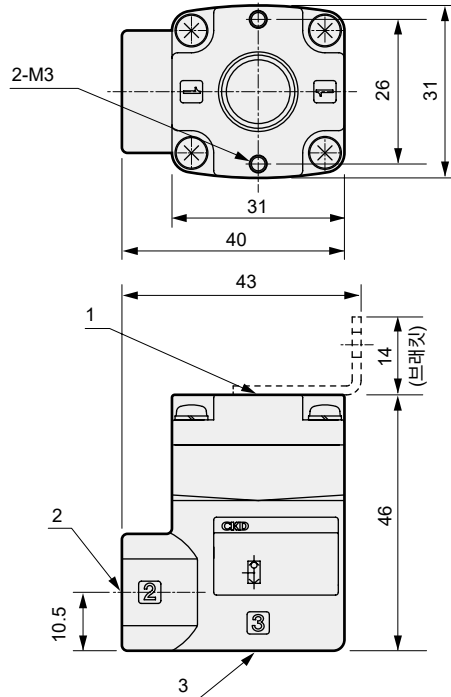
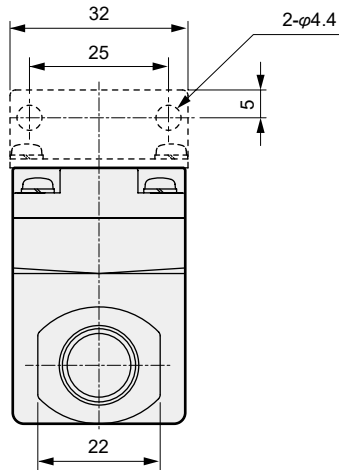
품번	부품 명칭	재질
1	보디	알루미늄 다이캐스트
2	플러그	알루미늄 다이캐스트
3	O링	나이트릴 고무(불소 고무)
4	밸브	나이트릴 고무(불소 고무)
5	SW 부착 십자 나사	스테인리스강
6	가이드링	알루미늄 합금

※() 안은 옵션 'A'(불소 고무 사양) 지정일 때입니다.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인
세퍼레이트
기계식
압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플
FRL
옥외 FRL
어댑터
조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드
컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식
압력 SW
차압·
밀착 확인 SW
에어 센서
클린팅용
압력 SW
가제용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전공압 시스템
(토털 에어)
전공압 시스템
(감마)
기체
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말

F.R.L 외형 치수도

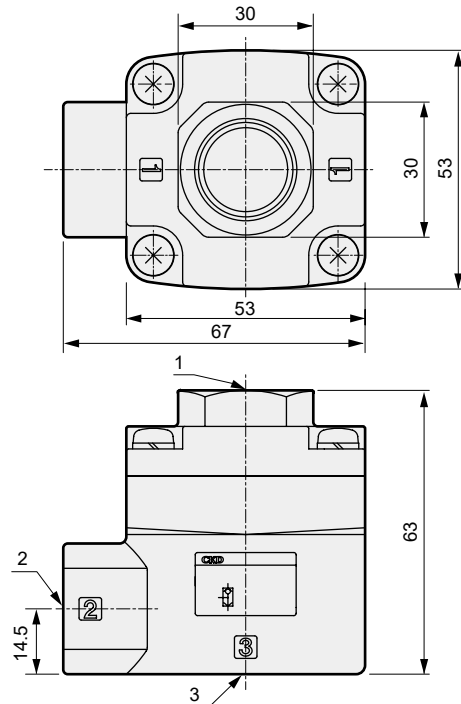
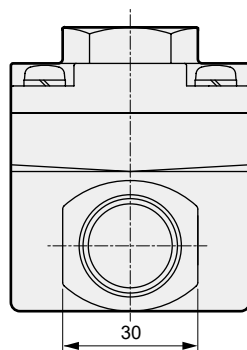
●SHV2-6·8



[배관 포트 표시]

포트 기호	내용
1	A(입력)
2	OUT(출력)
3	B(입력)

●SHV2-10·15



[배관 포트 표시]

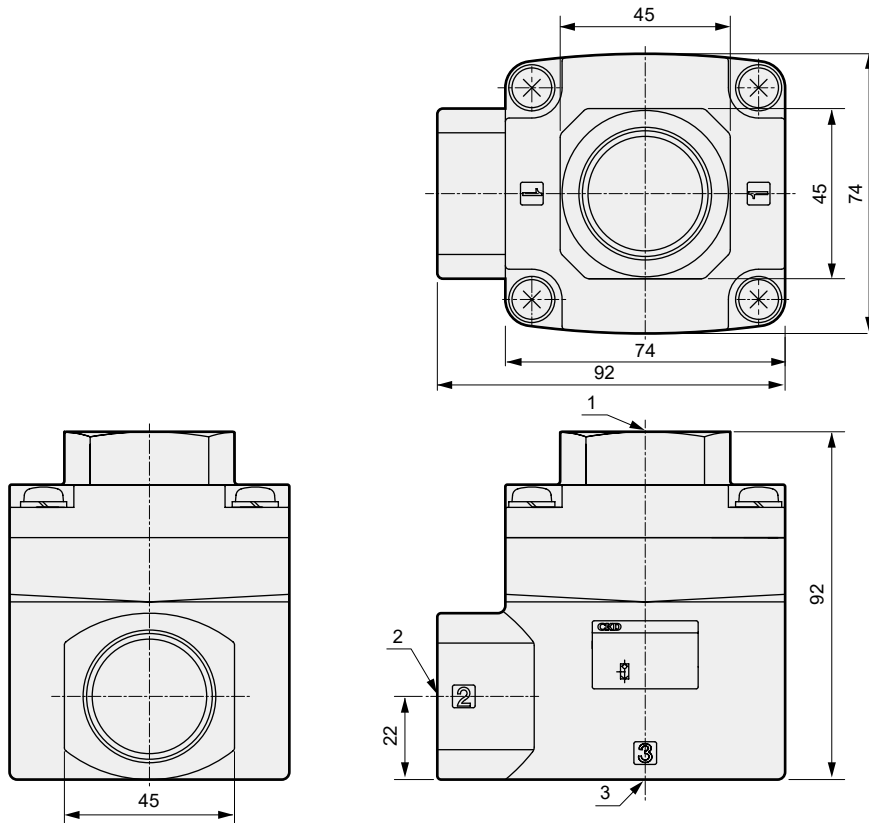
포트 기호	내용
1	A(입력)
2	OUT(출력)
3	B(입력)

형번	포트 위치		
	1	2	3
SHV2-10	Rc3/8		
SHV2-15	Rc1/2		



외형 치수도

●SHV2-20·25



형번	포트 위치		
	1	2	3
SHV2-20	Rc3/4		
SHV2-25	Rc1		

[배관 포트 표시]

포트 기호	내용
1	A(입력)
2	OUT(출력)
3	B(입력)

사용상의 주의사항

■설계·선정 시

- 누설 제로를 필요로 하는 스톱 밸브로는 사용할 수 없습니다. 제품 사양상 어느 정도의 누설을 허용하고 있습니다.
- 취부상의 방향성은 없지만 차압이 적은 범위(0.05MPa 이하)에서의 사용은 움직임이 느려질 수 있으므로 주의하시기 바랍니다.

■취부·설치·조정 시

- 배관 접속 시에는 권장 토크로 조여 주십시오.
 - 공기 누설, 나사의 파손을 방지하기 위함입니다.
 - 나사산이 손상되지 않도록 먼저 손으로 조인 뒤에 공구를 사용해 주십시오.
 - 압력을 가한 상태에서 계속 조이지 마십시오.
- 공기압 기기를 사용하는 회로 바로 앞에 공기압 필터를 설치해 주십시오.

■사용·유지 관리 시

튜브 교환은 반드시 공기를 잠그고 잔압이 없는 것을 확인한 후 실시해 주십시오.

[권장 조임 토크]

	조임 토크 N·m
Rc1/8	3~5
Rc1/4	6~8
Rc 3/8	13~15
Rc1/2	16~18
Rc3/4	19~40
Rc1	41~70

F·R·L
F·R
F
R
L
드레인
세퍼레이트
기계식
압력 SW
잔압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
제균 F
난연 FR
금류 R
중압 FR
논퍼플
FRL
옥외 FRL
여덟터
조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드
컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식
압력 SW
착화·
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
가계용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전공압 시스템
(도넛 배어)
전공압 시스템
(감마)
기계
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말