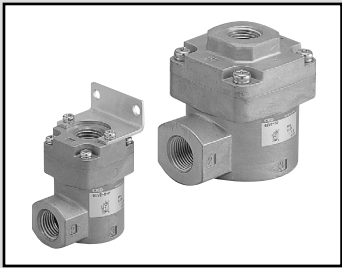


F.R.L
F·R
F
R
L
드레인
세퍼레이트
기계식
압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플
FRL
옥외 FRL
어댑터
조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드
컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식
압력 SW
척화
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨런트용
압력 SW
기계용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전공압 시스템
(토털 에어)
전공압 시스템
(감마)
기계
발생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

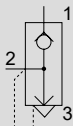


급속 배기 밸브

QEV2 Series

●접속 구경: Rc1/8~Rc1

JIS 기호



RoHS



주요 특징

●대유량 설계로 뛰어난 배기 성능 실현

●풍부한 구경 상품 구성

배관 구경 Rc1/8~Rc1까지 시리즈화

●충실한 옵션

- 불소 고무 사양 옵션화
- 취부 브래킷 준비(소구경 타입)

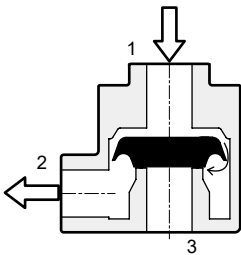
●친환경적인 상품

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

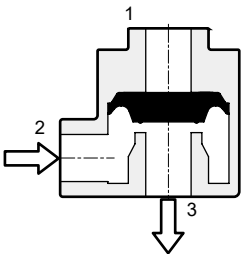
사양

형번 항목		QEV2-6	QEV2-8	QEV2-10	QEV2-15	QEV2-20	QEV2-25
사용 유체		압축 공기					
최고 사용 압력 MPa		1.0					
최저 사용 압력 MPa		0.05					
내압력 MPa		1.5					
유체 온도 ℃		5~60					
주위 온도 ℃		0~60(단, 동결 없을 것)					
접속 구경 Rc	1, 2	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
	3	1/4	1/4	1/2	1/2	1	1
질량 g		80	78	250	250	710	660
취부 브래킷 질량 g		15			—		
취부 자세		자유자재					
유효 단면적 mm ²	1→2	25	35	90	105	205	275
	2→3	30	40	100	115	280	330

작동 설명



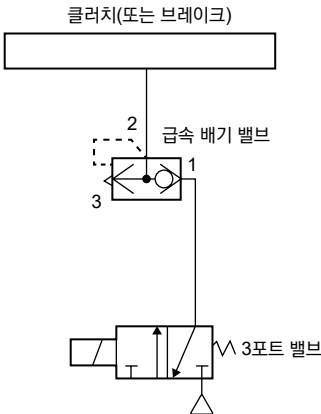
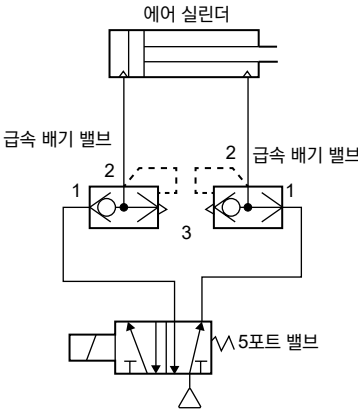
- 1→2
1포트의 압력으로 밸브는 3포트를 닫고 에어는 밸브 주위를 통과하여 2포트로 흘러감



- 2→3
1포트의 압력이 내려가면 밸브는 1포트를 닫고 3포트가 열리며 2포트의 에어를 배출함

사용 예

- ①에어 실린더의 배기를 빠르게 하는 사용 방법 ②클러치(또는 브레이크)의 배기를 빠르게 하는 사용 방법



형번 표시 방법

■ 급속 배기 밸브

QEV2 - 6 - A P

기종 형번

A 접속 구경

B 옵션

C 부속품

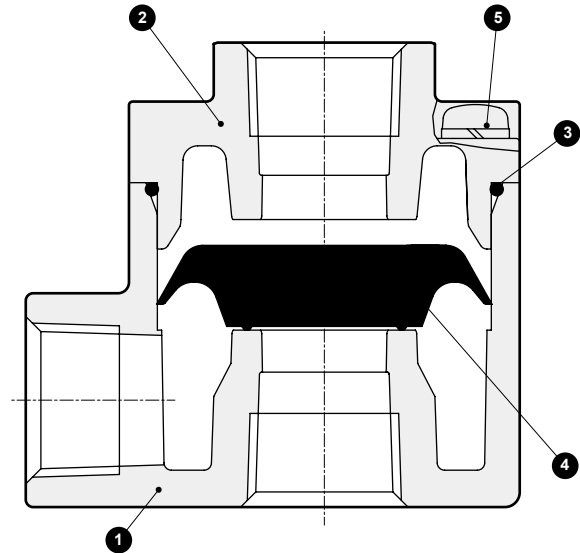
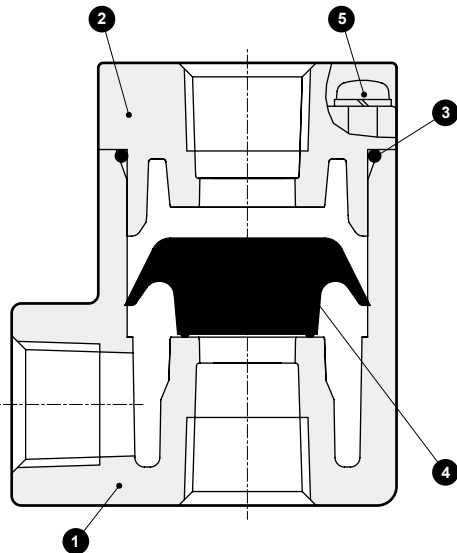
기호	내용
A 접속 구경	
6	Rc1/8
8	Rc1/4
10	Rc3/8
15	Rc1/2
20	Rc3/4
25	Rc1
B 옵션	
기호 없음	옵션 없음
A	불소 고무 사양
C 부속품	
기호 없음	없음
P	취부 브래킷 첨부

주1: 취부 브래킷 첨부는 QEV2-6, QEV2-8만 대응합니다.

내부 구조도 및 부품 리스트

● QEV2-6-8

● QEV2-10-15-20-25



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

※() 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
금속 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
착화·
밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용
압력 SW
가체용 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

F·R

●QEV2-6·8

F

R

L

드레인
세퍼레이트

기계식
압력 SW

진압 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

직좌·
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨런트용
압력 SW

기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(감마)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

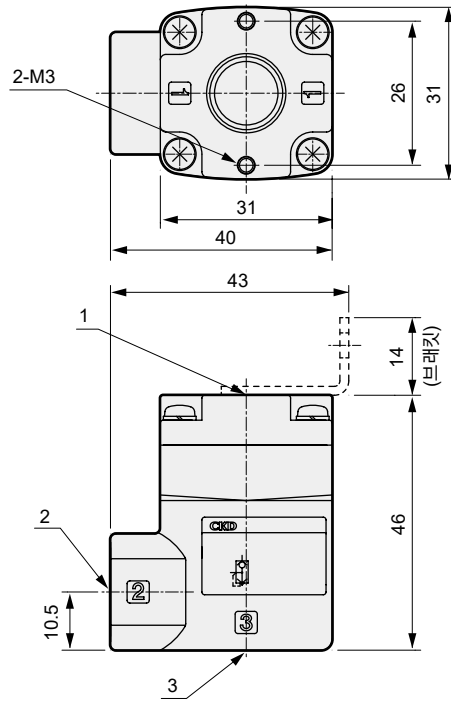
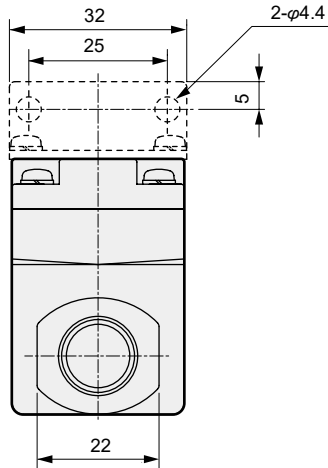
건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

메인 라인
필터

드레인
배출기 외

권말

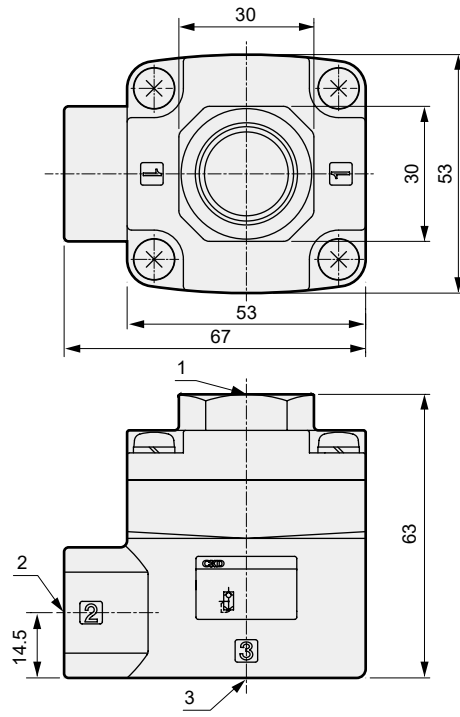
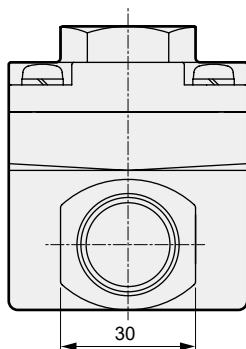


형번	포트 위치		
	1	2	3
QEV2-6	Rc1/8		Rc1/4
QEV2-8	Rc1/4		

[배관 포트 표시]

포트 기호	내용
1	IN(입력)
2	OUT(출력)
3	EXH(배기)

●QEV2-10·15



형번	포트 위치		
	1	2	3
QEV2-10	Rc 3/8		Rc1/2
QEV2-15	Rc1/2		

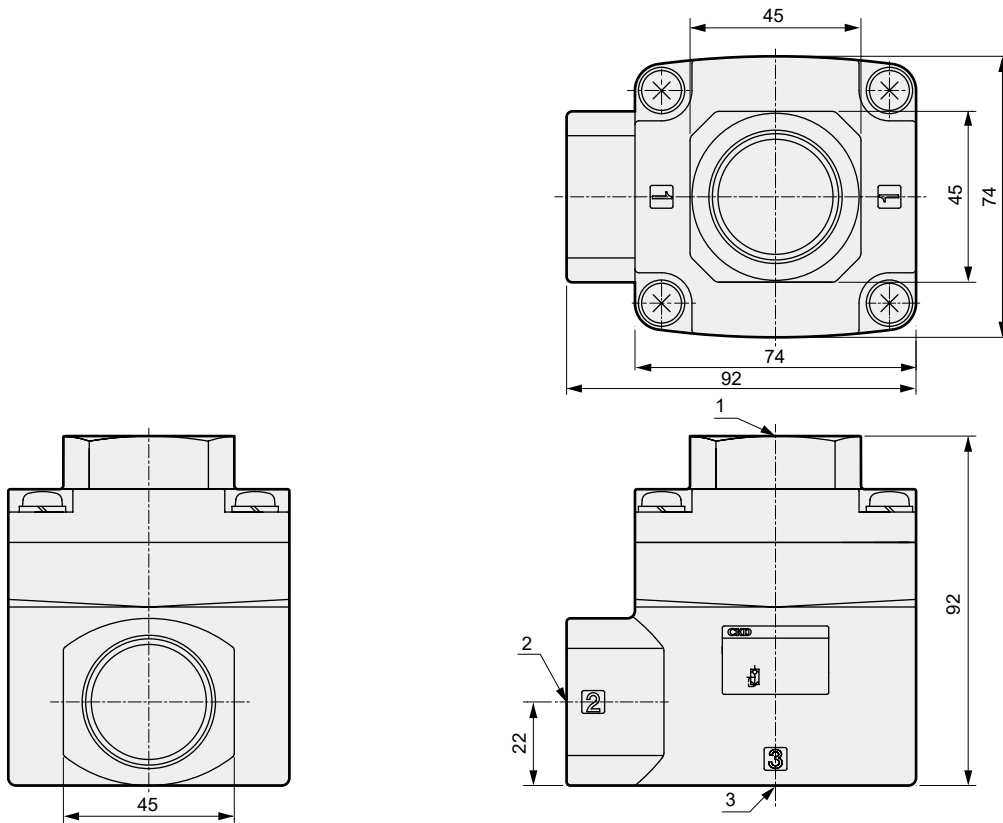
[배관 포트 표시]

포트 기호	내용
1	IN(입력)
2	OUT(출력)
3	EXH(배기)



외형 치수도

●QEV2-20·25



형번	포트 위치		
	1	2	3
QEV2-20	Rc3/4		Rc1
QEV2-25	Rc1		

[배관 포트 표시]

포트 기호	내용
1	IN(입력)
2	OUT(출력)
3	EXH(배기)

⚠ 사용상의 주의사항

■설계·선정 시

- 누설 제로를 필요로 하는 스톱 밸브로는 사용할 수 없습니다. 제품 사양상 어느 정도의 누설을 허용하고 있습니다.
- 아래와 같은 경우, 작동 불량이나 발진으로 인한 소음이 발생할 수 있으니 주의해 주십시오.
 - 1(IN) 포트 측의 배관이 매우 가늘고 길거나 방향 제어 밸브의 오리피스가 작아서 1포트 측에 잔압 또는 배압이 발생하는 경우
 - 1(IN) 포트 측과 2(OUT) 포트 측과의 차압이 최저 사용 압력(0.05MPa)보다 작은 경우
 - 2(OUT)포트 측이 매우 좁은 경우

■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
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
착·탈착 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
가용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토출 배)
전공압 시스템 (감)
기계 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말