

F.R.L
F-R
F
R
L

드레인
세퍼레이터
기계식
압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항공
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
척화
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
기계용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전압 시스템
(토일 에어)
전압 시스템
(감마)
기계
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
매인 라인
필터
드레인
배출기 외

사양

정밀 기기
전자식
압력 SW
척화
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
기계용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전압 시스템
(토일 에어)
전압 시스템
(감마)
기계
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
매인 라인
필터
드레인
배출기 외

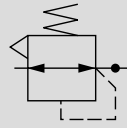
권말

클린 레귤레이터

RC2000 Series

●접속 구경: Rc1/4, Rc3/8, Rc1/2

JIS 기호



RoHS

CAD

개요

RC2000 시리즈는 금속 사양·스테인리스 보드를 채용하여, 반도체 제조 장치나 액정 제조 장치에 사용되는 클린 에어, N₂의 압력 제어에 최적입니다. 또한 콤팩트·대유량으로 에어(N₂) 블로에 적합합니다.

특장

- 금속 사양
정밀 세정(접가스부)을 실시해, 클린룸에서 조립부터 포장까지 일관된 생산을 하고 있습니다. 또한 접가스부에는 그리스를 사용하지 않았습니다.
- 콤팩트·대유량
면간 50mm의 콤팩트 사이즈이면서 0.8m³/min인 대유량을 실현했습니다. (1차압 0.7MPa, 설정압 0.5MPa, 압력 강하 0.1MPa일 때의 유량)
- 리버스 기구 부착(배압이 가해지지 않는 경우)
1차 측 압력이 배기되면 2차 측 압력이 1차 측으로 리버스되는 기능을 가지고 있습니다.
2차 측에 압력이 남지 않는 안전성을 중시한 제품입니다.

사양

형번		RC2000-8-P90	RC2000-10-P90	RC2000-15-P90
사용 유체		압축 공기, N ₂		
최고 사용 압력	MPa	1.0(저압용은 0.5)		
내압력	MPa	1.5		
주위 온도·유체 온도	℃	5~60		
설정 압력 범위	MPa	표준: 0.05~0.7 (주1) 저압: 0.02~0.2		
접속 구경(IN·OUT)		Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
압력계 접속 구경		Rc1/8		
접가스부 재질	금속	SUS316		
	수지	PTFE		
	고무	FKM		
조립·검사·포장		클린룸에서 일괄 생산		
세정(접가스부)		정밀 세정		
질량	kg	0.47	0.45	0.59
어태치먼트 질량	g	G ₄₉ : 90, B ₃ : 40, E ₁ : 5		

주1: 표준용은 설정 압력이 0.4MPa 이하로 사용되는 경우에는 1차 측 압력을 설정 압력에 대해 압력차 0.5MPa 이내로 사용해 주십시오. 또한 저압용은 1차 측 압력을 설정 압력에 대해 압력차 0.3MPa 이내로 사용해 주십시오.

형번 표시 방법

RC2000 - 8 - LN - GY49B3E1 - P90

A B C D

A 접속 구경		B 옵션(주1)		C 어태치먼트(첨부)(주1)(주3)		D 클린 사양	
8	Rc1/4	압력 범위	기호 없음 0.05~0.7MPa	기호 없음	어태치먼트 없음		처리
10	Rc3/8	(주2)	L 0.02~0.2MPa	GY49	압력계(G49D-6-□-P94)	P90	스테인리스 재료 사용
15	Rc1/2 (수주 생산)	릴리프 기구	기호 없음 릴리프 타입	GZ49	압력계(G49D-6-□-P90)		금속 처리
			N 논릴리프 타입	B3	L형 브래킷		
				E1	피팅(배기 처리용)		

주1: 복수의 옵션·어태치먼트를 선택하는 경우에는 형번 기호를 위에서부터 순서대로 기재해 주십시오.

옵션, 어태치먼트가 기호 없음인 경우에는 '-'를 빼 주십시오.(예: RC2000-8-P90)

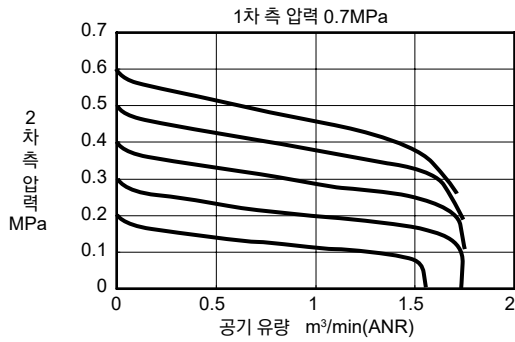
주2: 압력 범위에서 '기호 없음'을 선택한 경우, 압력계는 1.0MPa용(압력계 형번: G49D-6-P10-P9※)입니다.

압력 범위에서 'L'을 선택한 경우, 압력계는 0.2MPa용(압력계 형번: G49D-6-P02-P9※)입니다.

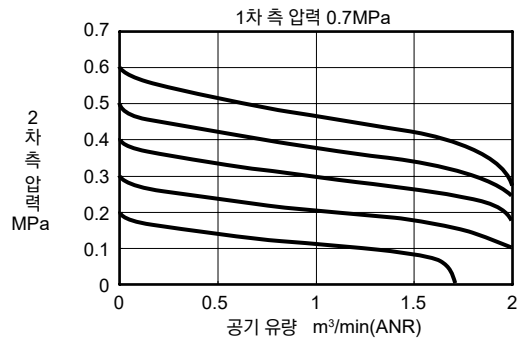
주3: 제품에는 파이프 플러그(R1/8)가 2개 첨부됩니다. 단, 어태치먼트에서 압력계를 선택한 경우에는 1개 첨부됩니다.

유량 특성

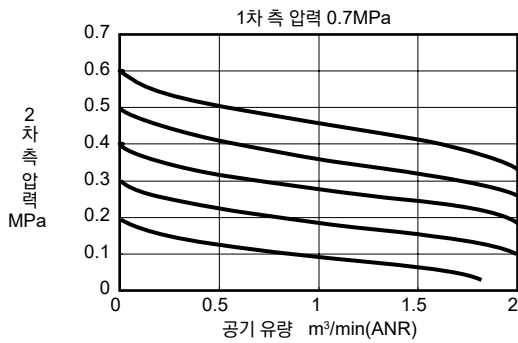
●RC2000-8-P90



●RC2000-10-P90

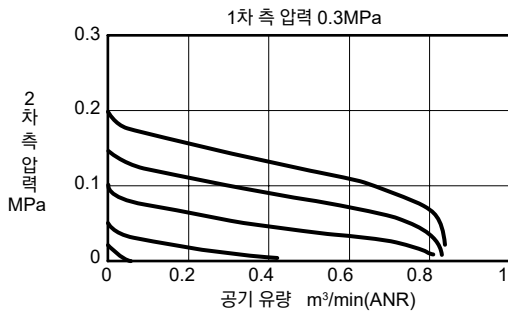


●RC2000-15-P90

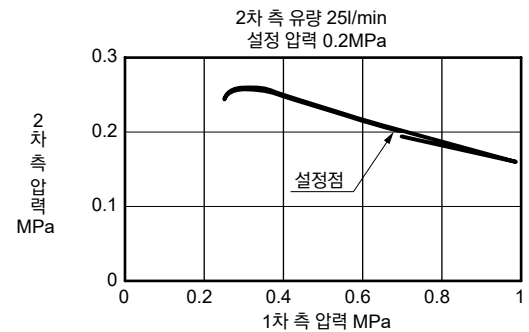


유량 특성(저압)

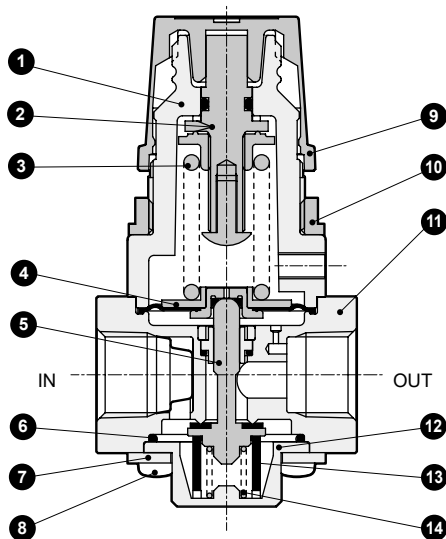
●RC2000-※-L-P90



압력 특성



내부 구조 및 부품 리스트



No.	부품명	재질(처리)
1	커버	PA66
2	압력 조정 나사 조립	강철, SUS, FKM, POM
3	스프링	강철
4	다이어프램	SUS316, FKM, SUS303
5	밸브	SUS316, FKM
6	O링	FKM
7	플레이트	SUS304
8	나사	강철(니켈 도금)
9	노브	POM
10	마운팅 너트	아연 다이캐스트(니켈 도금)
11	보디	SUS316, FKM, PTFE
12	보텀 캡	SUS316
13	보텀 고무	FKM
14	스프링	SUS316

※RC2000-8-P90, RC2000-10-P90의 IN 측에는 메시 필터가 장착됩니다.

분해 불가능

CKD

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
여압터 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
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

F

R

L

드레인
세퍼레이트

기계식
압력 SW

진압 배출 밸브

슬로우
스타트 밸브

항균
재균 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

적화·
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

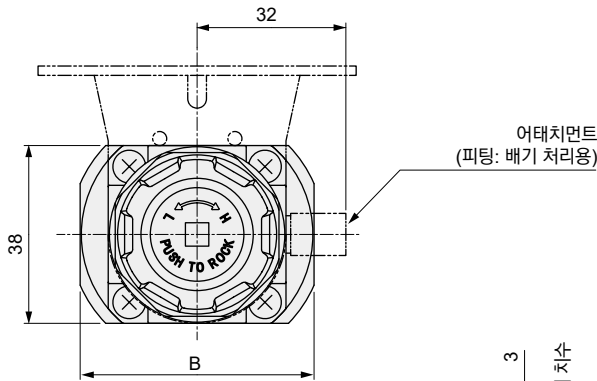
건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

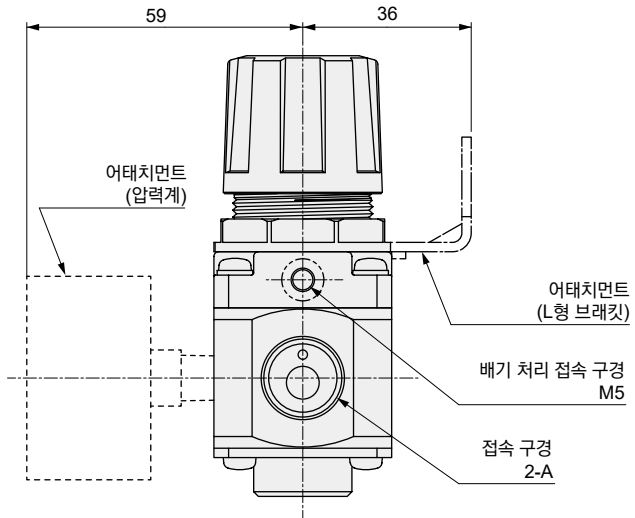
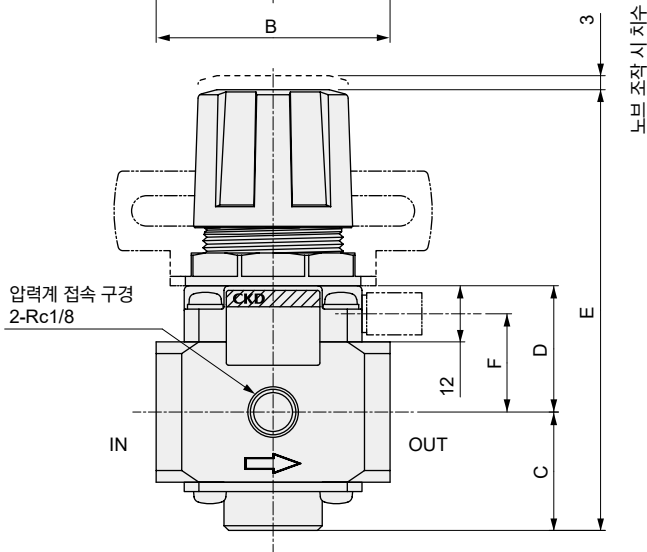
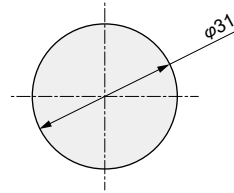
메인 라인
필터

드레인
배출기 외

권말



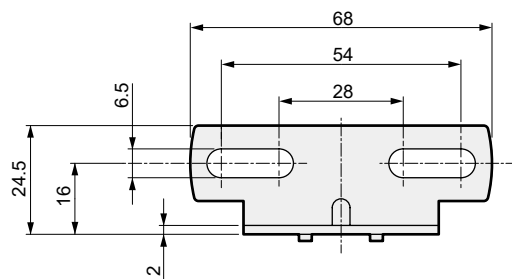
패널 컷 치수
패널판 두께: MAX4mm



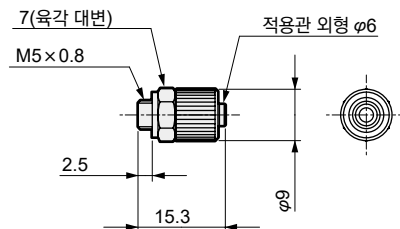
형번	A	B	C	D	E	F
RC2000-8	Rc1/4	50	25.5	27	95	21
RC2000-10	Rc3/8					
RC2000-15	Rc1/2	58	27.5	29	99	23

어태치먼트

- L형 브래킷(-B3)
부품 형번: **RC2000-B3**
· 재질: 강철
니켈 도금 처리



- 피팅(-E1)
부품 형번: **RC2000-E1**



형번	RC2000-E1
사용 유체	압축 공기, N ₂
유체 온도 ℃	5~60
주위 온도 ℃	5~60
사용 튜브	우레탄 튜브
부재	재질(처리)
금속 부품	황동(니켈 도금)
고무 부품	NBR

주문 제작 상품

특별 주문품으로 주문 받습니다. 자세한 사항은 CKD로 문의해 주십시오.

RC 대유량 대구경 타입

- 유량 : 3000 l/min(ANR)^(주1)
- 접속 구경 : Rc3/4, Rc1

주1: 1차 측 압력 0.7MPa, 압력 0.5MPa, 압력 강하 0.1MPa일 때의 유량입니다.



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 (검마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말