

멀티
소형FR
메니 폴드R
대형 FRL
서브라인
클세퍼 레이터
드레인F
압력계
막식 드라이어
인라인F
크린 라인F
소형 정밀R
스테인 레스R
정밀스테인 레스R
電-空R
QJ 스탠드
QJ 미니
TAC퍼팅
QJ 로터리
스플롭 장치QJ
서플라이 조인트
커넥터
QJ 스피드 콘트롤러
스로 밸브
핸드밸브
체크밸브
QJ 레귤 레이터
소형FR
파워 레듀서
튜브
입력 스위치
Hydro C- R
스피드 콘트롤러
머플러 Exhaust
컨버터 브리더
홀더 Column
인디 케이터
소크 압소바
덕트
밸브 유니트
이젝터
이젝터 스태이지
배큘패드
진공R
비접촉
센서 콘트롤러
큐어프로 세스

크린 룸 내에서 고감도의 압력 밸런스 제어

스테인리스 레귤레이터

●액정, 반도체 관련 프로세스에서의 각종 용제, 순수 회로 내의 캐리어 가스의 압력 제어, 블로우(Blow) 압력 제어, 크린 에어, 가스의 압력 제어 등 내식성을 필요로 하는 식품 관련, 논그리스(Non-Grease), 논오일(Non-Oil)을 필요로 하는 라인에 최적.

●컨테이너네이션 관리된 제조 공정.

크린도	크린룸밖		크린룸			크린룸밖		
	_____		10000(세정실)	10000(조립실) 100(벤치)		_____		
작업공정	제품의 조세정			조립	검사	2중포장 (설치 베이스 첨부)		출하 압력계 포장
		bathBox						

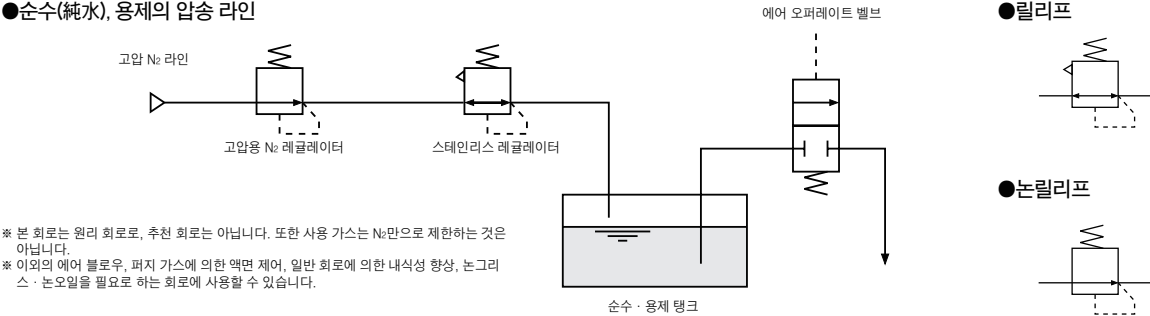
注 : 압력계는 크린 룸 밖에서의 1중 포장이 됩니다.

- 압력조절 핸들에 푸시 록(Push Lock)기구를 채용
- 평면 설치를 쉽게 하는 설치 베이스가 옵션
- 접(接)가스부는 SUS316과 불소 수지, 불소 고무를 사용
- 압력계의 옵션 설정



사용 예

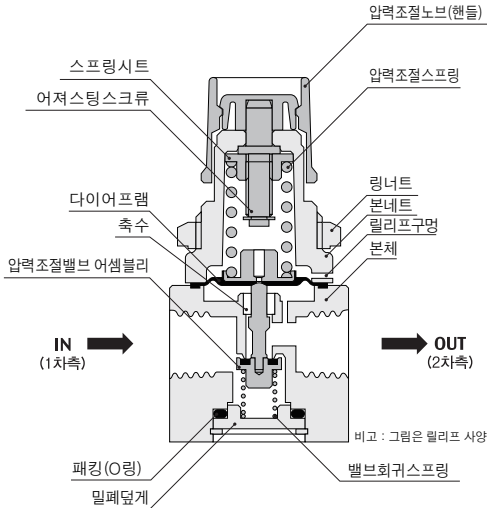
●순수(純水), 용제의 압송 라인



* 본 회로는 원리 회로로, 추천 회로는 아닙니다. 또한 사용 가스는 N₂만으로 제한하는 것은 아닙니다.

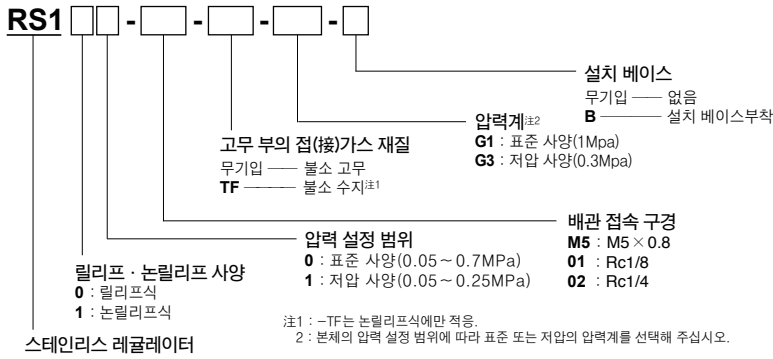
* 이외의 에어 블로우, 퍼지 가스에 의한 액면 제어, 일반 회로에 의한 내식성 향상, 논그리스 · 논오일을 필요로 하는 회로에 사용할 수 있습니다.

작동 원리 · 내부 구조



주요부 재질

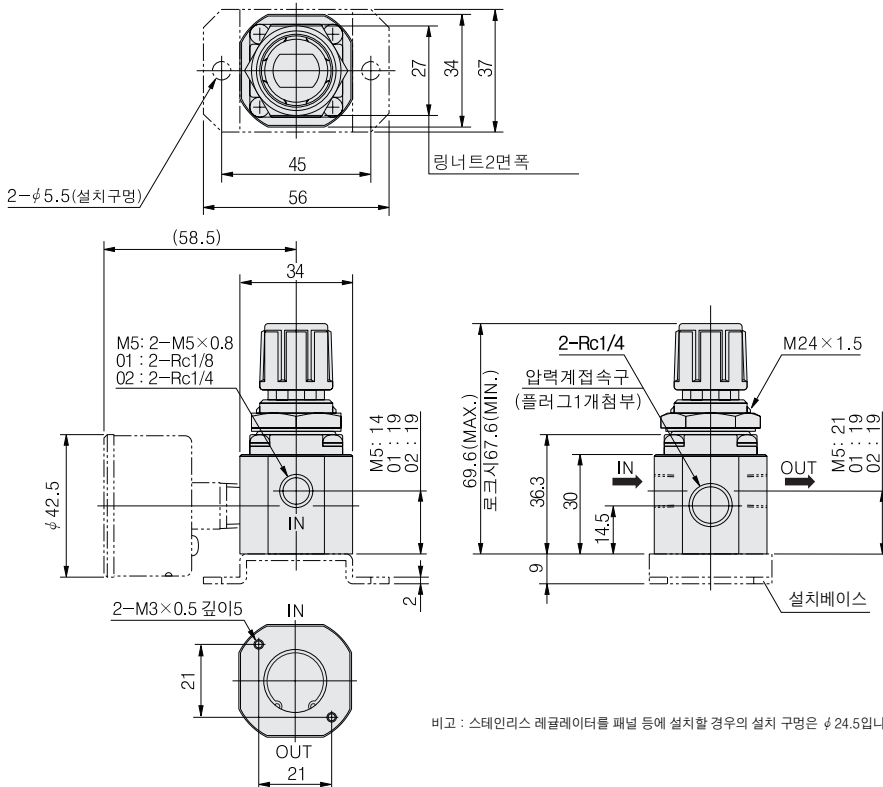
명칭	재질
본체	SUS316
압력조절 노브(핸들)	수지
본네프	수지
다이어프램	불소 고무 또는 불소 고무에 불소 수지 라이닝
압력조절 스프링	피아노 선(유색 크로메이트)
패킹	불소 고무
압력조절 밸브어셈블리	SUS316 + 불소 고무 또는 불소 고무에 불소 수지 라이닝
밀폐 덮개	SUS316
축수	불소 수지
밸브 회귀 스프링	SUS316
어저스팅 스크류	황동(니켈 도금)
스프링 시트	황동(니켈 도금)
플러그(첨부)	SUS316
링 너트	경강(니켈 도금)
설치 베이스(옵션)	SPCC(니켈 도금)



사양

항목		형식	RS10 ☐		RS11 ☐	
			RS100	RS101	RS110	RS111
사용 유체			공기, N ₂ , CO ₂ , He, Ar		공기, N ₂ , O ₂ , CO ₂ , He, Ar	
작동 방식			다이어프램식			
배관 접속 구경			M5 × 0.8, Rc1/8, Rc1/4			
압력 설정 범위		MPa	0.05 ~ 0.7	0.05 ~ 0.25	0.05 ~ 0.7	0.05 ~ 0.25
최고 사용 압력		MPa	0.9			
내압		MPa	1.5			
사용 온도 범위		℃	5 ~ 60			
질량		kg	0.228(본체, 플러그, 육각 너트 포함)			
옵션	밸브 · 다이어프램접가스재질		불소 고무만		불소 고무 또는 불소 수지	
	압력계		G 표준 사양	저압 사양	표준 사양	저압 사양
	설치 베이스		평면 설치용 베이스 (질량)			

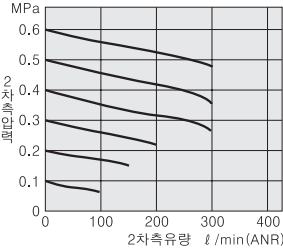
치수도 (mm)



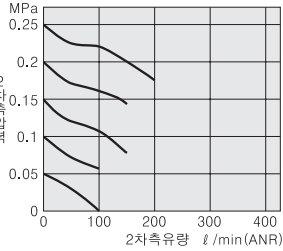
멀티
소형FR
메니 폴드R
대형 FRL
서브라인
클세퍼 레이터
드레인F
압력계
마식 드라이어
인라인F
크리 라인F
소형 정밀R
스테인 레스R
정밀스테인 레스R
電-空R
QJ 시스템드
QJ 미니
TAC피팅
QJ 로터리
스플롭브 장치QJ
서플라이 조인트
커넥터
QJ 스피드 콘트롤러
스로 밸브
핸드밸브
체크밸브
QJ 래굴 레이터
소형FR
파이 레듀서
튜브
입력 스위치
Hydro C- R
스피드 콘트롤러
머플러 Exhaust
컨버터 브리더
홀더 Column
인디 케이터
소크 압소바
덕트
밸브 유니트
이젝터
이젝터 스태이지
배큘패드
진공R
비접촉
센서 콘트롤러
퓨어프로 세스

유량 특성

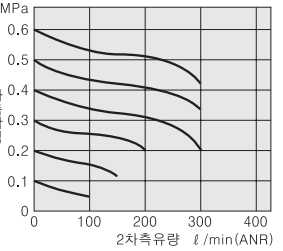
●RS100-M5



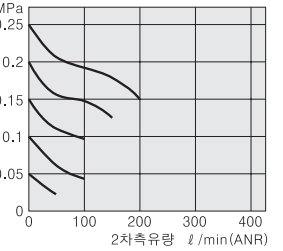
●RS101-M5



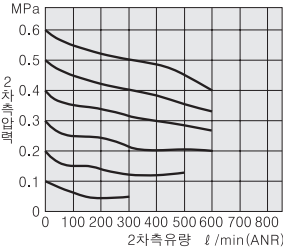
●RS110-M5-TF



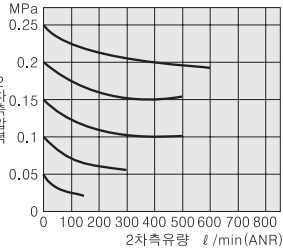
●RS111-M5-TF



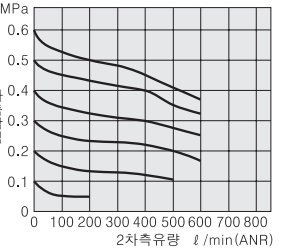
●RS100-01



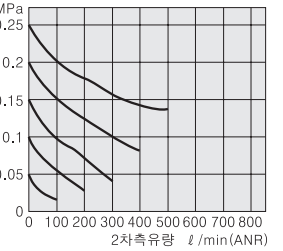
●RS101-01



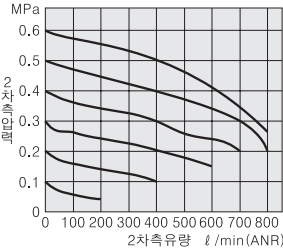
●RS110-01-TF



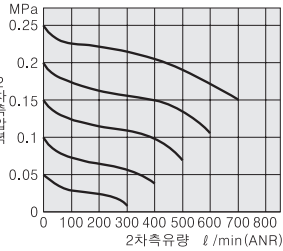
●RS111-01-TF



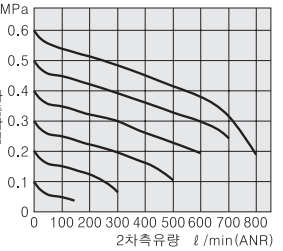
●RS100-02



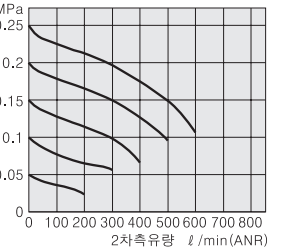
●RS101-02



●RS110-02-TF



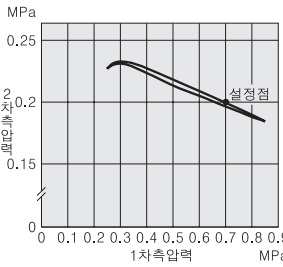
●RS111-02-TF



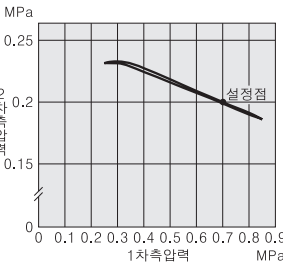
비고 : 그래프는 1차측 압력이 0.7MPa로 일정할 때의 압력 특성입니다.

압력 특성

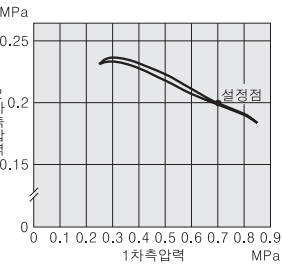
●RS100



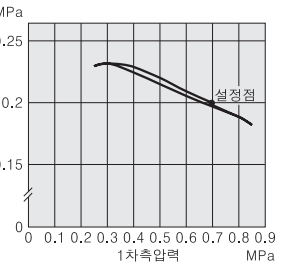
●RS101



●RS110-□-TF



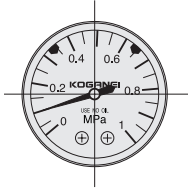
●RS111-□-TF



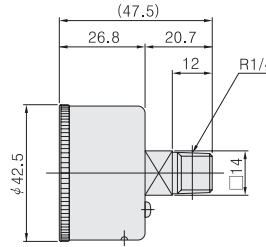
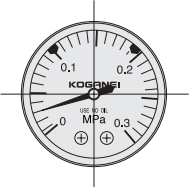


압력계 치수도 (mm)

● **G1S-40**
표준 사양 1MPa



● **G3S-40**
저압 사양 0.3MPa



압력계 사양

항목	형식	G1S-40	G3S-40
사용 유체		공기, N ₂ , O ₂ , CO ₂ , He, Ar	
배관 접속 구경	R	1/4	
압력 표시 범위	MPa	0 ~ 1.0	0 ~ 0.3
정도(精度)		F.S. 2.5%	
외경	mm	42.5	
최고 사용 압력	MPa	0.93	0.25
사용 온도 범위	℃	5 ~ 60	
질량	kg	0.091	

압력계 재질

명칭	재질
케이스	SPCC(검은색 도료)
말뚝(株)	SUS316
부르동관	SUS316
투명 커버	수지

압력계 단품의 주문 기호 예

G□S-40

압력 표시 범위
1 : 표준 사양 1MPa
3 : 저압 사양 0.3MPa

스테인리스 레귤레이터의 사용상의 주의 사항

압력조정

1. 압력조절은 핸들을 확실하게 잡아 당긴 상태에서 실시하며 오른쪽으로 돌리면(시계 방향) 압력이 증가되고 왼쪽으로 돌리면(반 시계 방향) 압력이 감소됩니다.
2. 압력조절한 후에는 핸들을 본체 축으로 밀어 넣어 잠금 주십시오.

설치 · 배관

1. 본체의 배관 접속 포트에는 IN 포트에만 [IN]이라고 각인되어 있습니다. 이의 반대 포트가 OUT 포트가 되므로 주의해 주십시오.
2. 패널 마운트를 할 경우에는 패널 설치 구경을 $\phi 24.5$ 로 해주십시오. 설치링의 조임 토크는 980.7N·cm 이하로 해주십시오.
3. 릴리프식의 경우, 릴리프하는 에어(가스)는 수지 본넷에서 외부로 배출됩니다. 또한 그 에어(가스)의 회수는 불가능합니다.
4. 압력계를 설치할 때는 압력계의 배관 접속 구경의 사각부를 스페너 걸이로 사용해 주십시오.

일반 주의사항

1. 1차측에 밸브를 설치하고 1차측 압력을 반복해서 변경하게 되는 사용법은 피해 주십시오.
2. 스테인리스 레귤레이터에 배관하기 전에 반드시 배관 내에 압축 공기를 충분히 불어 넣어 주십시오.
3. 사용 유체는 공기, N₂, O₂, CO₂, He, Ar를 사용하며, 이외의 유체는 사용하지 마십시오. 또한 릴리프 사양에 사용할 수 있는 유체는 공기, N₂, CO₂, He, Ar만을 사용해 주십시오. 이외의 유체는 사용하지 마십시오.
4. 유체와 대기 중에 아래와 같은 물질이 포함되어 있을 때는 사용할 수 없습니다. 유기 용제, 산 종류, 염산 등.
5. 주위 온도가 사용 온도 범위를 넘는 장소에서의 사용은 피해 주십시오.
6. 최고 사용 압력을 넘는 사용은 피해 주십시오.
7. 이 제품은 산업용입니다. 인명에 관련된 장치로는 사용하지 마십시오.
8. 제품에 외부로부터 무리한 힘을 가하지 않도록 해주십시오.
9. 분해와 조립은 하지 마십시오.
10. 제품은 자외선 비치거나 비바람을 맞지 않도록 해주십시오.
11. 제품을 폐기할 경우에는 산업 폐기물로서 폐기해 주십시오.