

# 하이 릴리프 레귤레이터

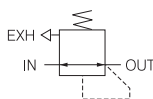
## 내부 파일럿 타입 · 외부 파일럿 타입

- 에어 파일럿 방식(다이어프램 간접 작동식)을 채용
- 2차측의 압력 변동이 큰 경우에도 빠르게 응답.
- 소형임에도 안정된 압력 조절과 큰 배기유량.
- 멀티 시리즈의 각 컴포넌트와 모듈이 가능.

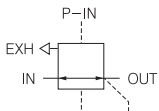


### 표시 기호

#### 내부 파일럿



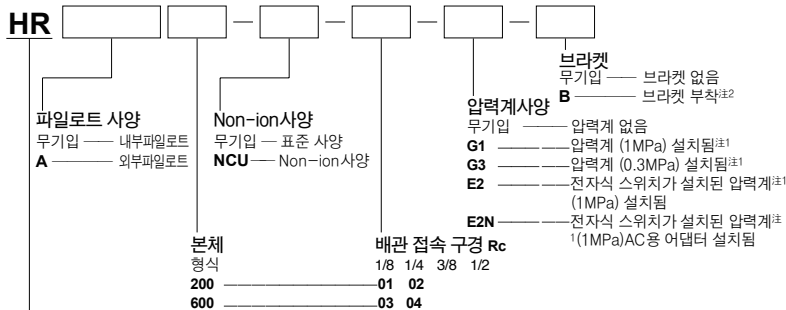
#### 외부 파일럿



### 사양

| 항목                  | 형식         | HR200      | HR600    | HRA200   | HRA600   |
|---------------------|------------|------------|----------|----------|----------|
| 사용 유체               |            | 공기         |          |          |          |
| 배관 접속 구경            | Rc         | 1/8, 1/4   | 3/8, 1/2 | 1/8, 1/4 | 3/8, 1/2 |
| 압력 설정 범위            | MPa        | 0.05 ~ 0.7 |          |          |          |
| 릴리프 시동 압력           | MPa        | 0.02 이하    |          |          |          |
| 최고 사용 압력            | MPa        | 0.9        |          |          |          |
| 보증 내압력              | MPa        | 1.5        |          |          |          |
| 사용 온도 범위(주위와 사용 유체) | ℃          | 5 ~ 60     |          |          |          |
| 공기 소비량              | ℓ/min(ANR) | 5 이하       |          |          |          |
| 질량                  | kg         | 0.19       | 0.42     | 0.15     | 0.38     |
|                     | 압력계        | 0.09       |          |          |          |
| 주요부 재질              |            | 알루미늄 다이캐스트 |          |          |          |

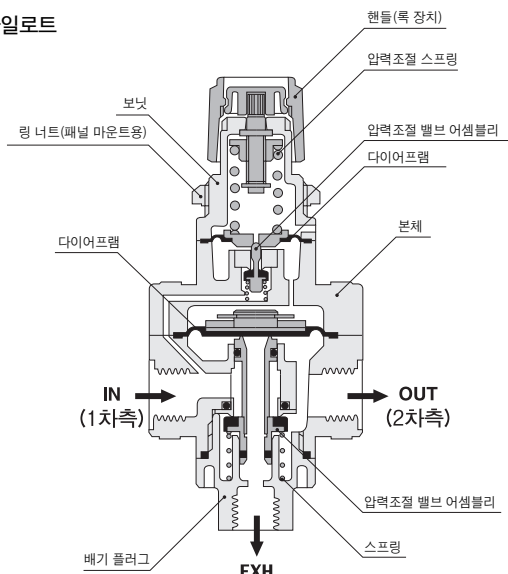
### 주문 기호



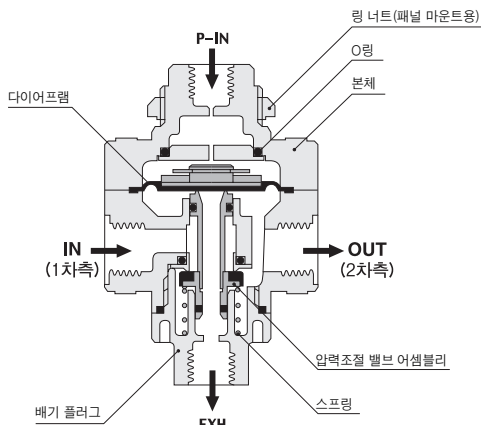
※1 : 압력계, 전자식 스위치가 설치된 압력계의 사양, 주문 기호, 치수에 대해서는 121, 126~131페이지를 참고해 주십시오.  
 ※2 : 브라켓의 주문 기호, 치수에 대해서는 44, 45 페이지를 참고해 주십시오.

### 내부 구조

#### 내부 파일럿



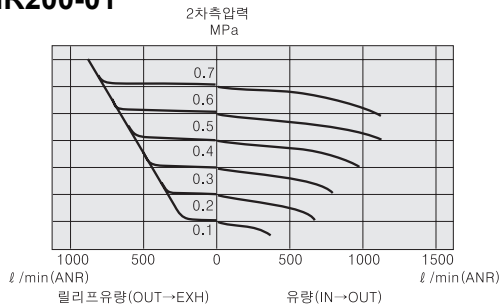
#### 외부 파일럿



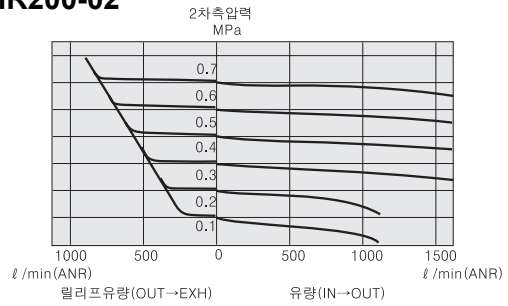
## 유량 특성, 릴리프 특성

### 내부 파일로트

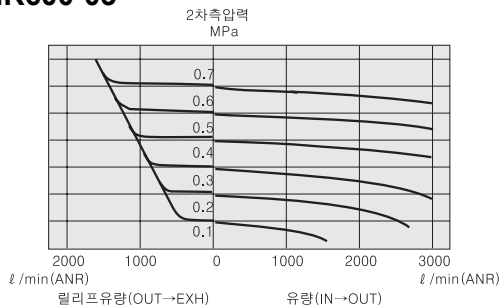
#### HR200-01



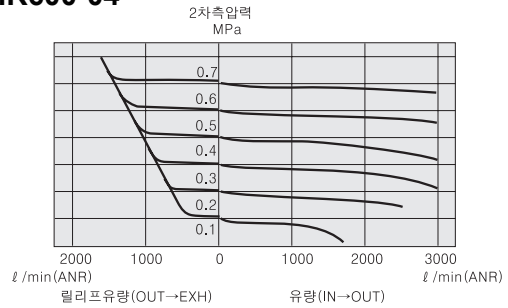
#### HR200-02



#### HR600-03

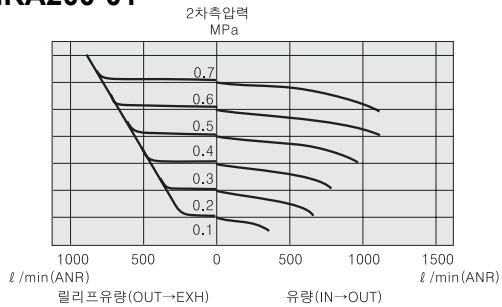


#### HR600-04

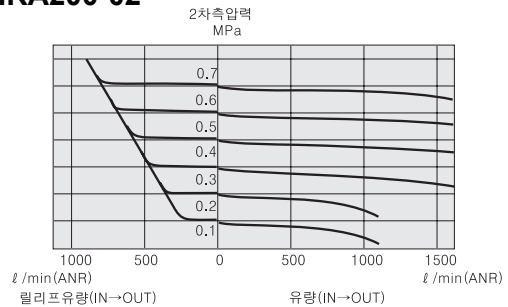


### 외부 파일로트

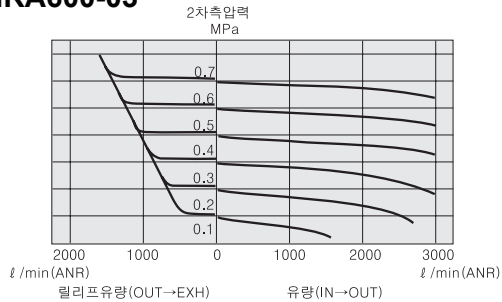
#### HRA200-01



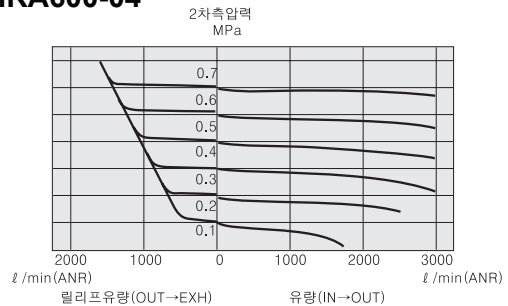
#### HRA200-02



#### HRA600-03



#### HRA600-04



비고1 : 그래프는 1차측 압력이 0.7MPa로 일정할 때의 유량 특성입니다.  
2 : 그래프의 오른쪽은 1차측에서 2차측으로의 공기 유량을,  
그래프의 왼쪽은 2차측에서 EXH로의 릴리프(배기) 유량을 나타냅니다.

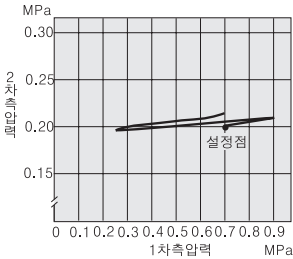
| 멀티         |
|------------|
| 소형FR       |
| 매니폴드R      |
| 대형FRL      |
| 서브라인       |
| 쿨세퍼레이터     |
| 드레인F       |
| 압력계        |
| 막식드라이어     |
| 인라인F       |
| 크린라인F      |
| 소형정밀R      |
| 스테인레스R     |
| 정밀스테인레스R   |
| 電-空R       |
| QJ스탠다드     |
| QJ미니       |
| TAC파킹      |
| QJ로터리      |
| 스플밸브장착QJ   |
| 서플라이조인트    |
| 커넥터        |
| QJ스피드콘트롤러  |
| 스로틀밸브      |
| 핸드밸브       |
| 체크밸브       |
| QJ레귤레이터    |
| 소형FR       |
| 파워레듀서      |
| 튜브         |
| 압력스위치      |
| Hydro-C-R  |
| 스피드콘트롤러    |
| 머플러Exhaust |
| 컨버터브리더     |
| 홀더Column   |
| 인디케이터      |
| 쇼크압소바      |
| 덕트         |
| 밸브유니트      |
| 이젝터        |
| 이젝터필트스테이지  |
| 배큘패드       |
| 진공R        |
| 비접촉        |
| 센서콘트롤러     |
| 퓨어프로세스     |

|              |
|--------------|
| 멀티           |
| 소형FR         |
| 매니폴드R        |
| 대형FRL        |
| 서브라인         |
| 클세퍼레이터       |
| 드레인F         |
| 압력계          |
| 막식드라이어       |
| 인라인F         |
| 크린라인F        |
| 소형정밀R        |
| 스테인레스R       |
| 정밀스테인레스R     |
| 電-空R         |
| QJ스탠다드       |
| QJ미니         |
| TAC퍼팅        |
| QJ로터리        |
| 스플밸브장치QJ     |
| 서플라이조인트      |
| 커넥터          |
| QJ스피드콘트롤러    |
| 스로밸브         |
| 핸드밸브         |
| 체크밸브         |
| QJ레귤레이터      |
| 소형FR         |
| 파워레듀서        |
| 튜브           |
| 입력스위치        |
| HydroC-R     |
| 스피드콘트롤러      |
| 머플러Exhaust   |
| 컨버터브리더       |
| 홀더Column     |
| 인디케이터        |
| 쇼크압소바        |
| 덕트           |
| 밸브유닛         |
| 이젝터          |
| 이젝터알루미늄스테인레스 |
| 배큘패드         |
| 진공R          |
| 비접촉          |
| 센서콘트롤러       |
| 퓨어프로세스       |

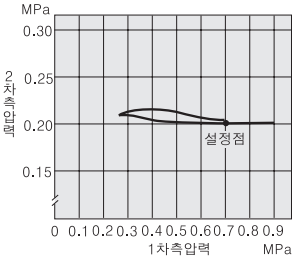
압력 특성

내부 파일로트

HR200

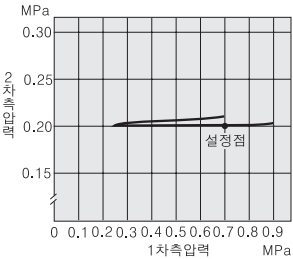


HR600

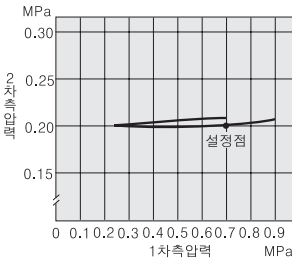


외부 파일로트

HRA200



HRA600

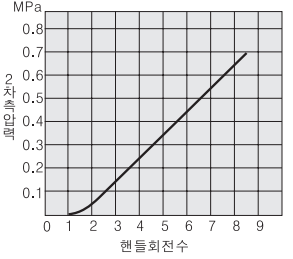


비고 : 단품에서의 압력 특성이나, 파일로트 레귤레이터의 특성에 영향을 받습니다.

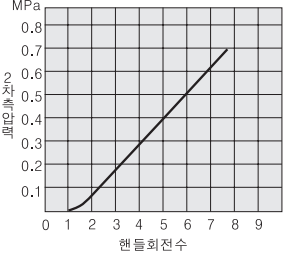
압력 설정성

내부 파일로트

HR200



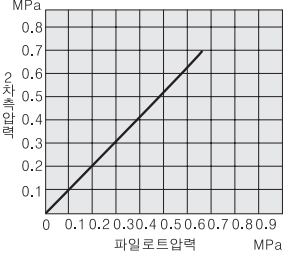
HR600



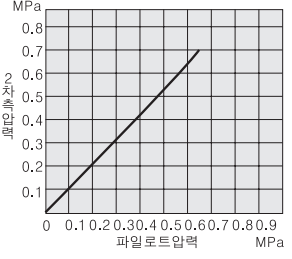
비고1 : 그래프는 1차측 압력이 0.9MPa로 일정할 때의 값입니다.  
2 : 핸들을 왼쪽으로 완전히 돌린 상태가 핸들 회전 수 0입니다.

외부 파일로트

HRA200



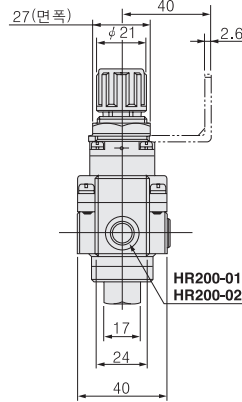
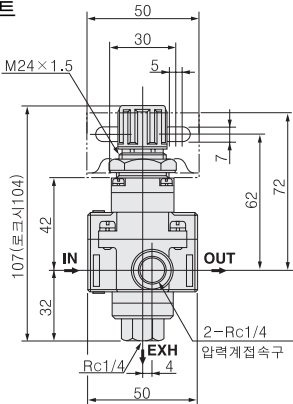
HRA600



## 하이 릴리프 레귤레이터 치수도 (mm)

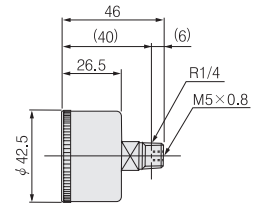
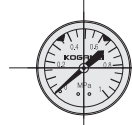
### 내부 파일로트

#### HR200

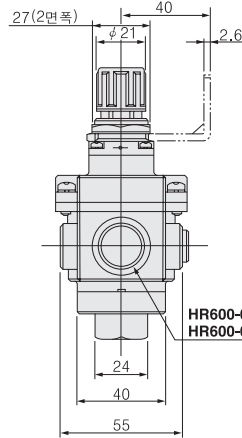
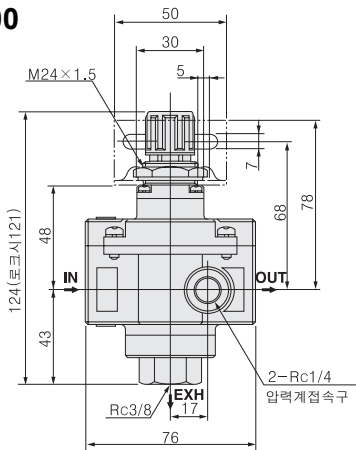


#### 옵션

● 압력계 : -G1, -G3

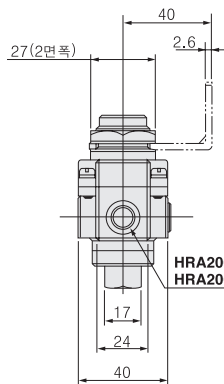
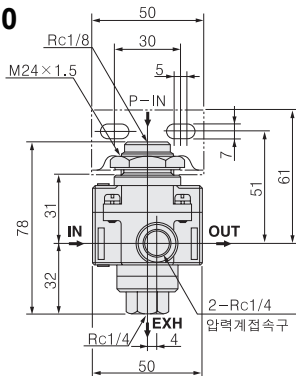


#### HR600



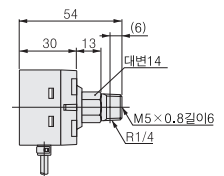
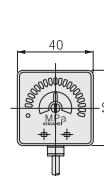
### 외부 파일로트

#### HRA200



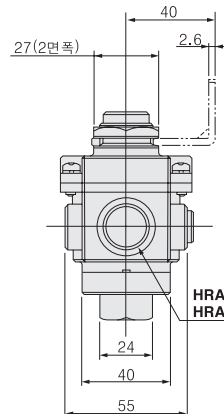
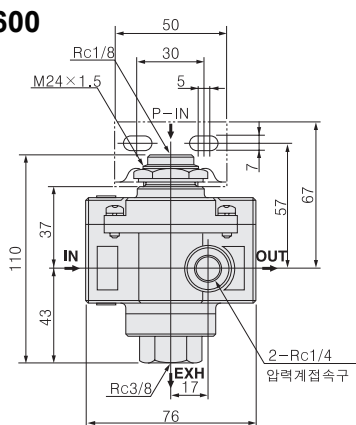
#### 옵션

● 전자식 스위치가 설치된 압력계 : -E2, -E2N 注



注 : -E2N에는 별도의 AC용 어댑터가 설치됩니다. 치수는 128페이지를 참고해 주십시오.

#### HRA600



비고 : 하이 릴리프 레귤레이터를 패널 등에 설치하기 위한 설치용 구멍은  $\phi 24.5$ 입니다.

|            |
|------------|
| 멀티         |
| 소형FR       |
| 매니폴드R      |
| 대형FRL      |
| 서브라인       |
| 클세서레이터     |
| 드레인F       |
| 압력계        |
| 막상드라이버     |
| 인라인F       |
| 크림라인F      |
| 소형정밀R      |
| 스테인레스R     |
| 정밀스테인레스R   |
| 電-空R       |
| QJ스탠다드     |
| QJ미니       |
| TAC파팅      |
| QJ로터리      |
| 스톱밸브       |
| 장착QJ       |
| 서플라이조인트    |
| 커넥터        |
| QJ스피드콘트롤러  |
| 스로밸브       |
| 핸드밸브       |
| 체크밸브       |
| QJ레귤레이터    |
| 소형FR       |
| 파워레듀서      |
| 튜브         |
| 압력스위치      |
| HydroC-R   |
| 스피드콘트롤러    |
| 머플러Exhaust |
| 컨버터브리더     |
| 홀더Column   |
| 인디케이터      |
| 쇼크압소바      |
| 덕트         |
| 밸브유니트      |
| 이젝터        |
| 이젝터필터스테이지  |
| 배큘패드       |
| 진공R        |
| 비접촉        |
| 센서콘트롤러     |
| 퓨어프로세스     |