



매뉴얼 에어 드라이어(건조제식)

# 4001·4002 Series

대기압 이슬점 -72℃의 초건조 에어를 안정적으로 공급

●처리 공기 유량: 280 ℓ/min(ANR) 이하



## 사양

항목	4001-2C		4002-2C	
최고 사용 압력 MPa	1.0 <sup>(주1)</sup>			
내압력 MPa	1.5			
입구 공기 온도 범위 ℃	5~32			
주위 온도 ℃	5~65			
대기압 이슬점 ℃	-43			
최대 유량 ℓ/min(ANR)	280(0.7MPa일 때) <sup>(주2)(주3)</sup>			
건조제	실리카겔			
접속 구경 Rc	1/4		1/4	
질량 kg	4.6		10	

주1: 4002-2C 한정 사용 압력 범위는 0.2MPa~1.0MPa입니다.

주2: 최대 유량은 입구 공기 압력 0.7MPa일 때의 대기압 환산값입니다.

주3: 4002-2C 한정 최소 유량 30 ℓ/min(ANR)이 필요합니다.

## 형번 표시 방법

4001 - 2C - ○

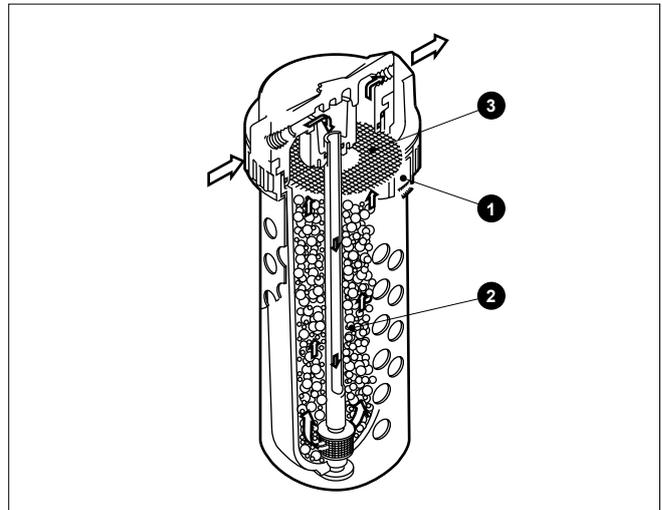
Ⓐ 기종 형번

Ⓑ 접속 구경

Ⓒ 액세서리 기호

기호	내용
<b>Ⓐ 기종 형번</b>	
4001	1연
4002	2연
<b>Ⓑ 접속 구경</b>	
2C	Rc1/4(8A)
<b>Ⓒ 액세서리 기호</b>	
U	저이슬점용
X	유분 제거용

## 기능 설명



- 클램프링**  
원터치 방식의 클램프링을 채용하여 건조제를 간편하게 교환할 수 있습니다.
- 건조제**  
건조제로 실리카겔(대기압 이슬점 -43℃) 외에 분자체(대기압 이슬점 -72℃)가 준비되어 있습니다. 건조제는 압축 공기 중의 수증기가 건조제를 통과할 때 건조제의 미세한 구멍을 통해 모세 현상으로 흡착되어 압축 공기를 건조합니다.
- 스크린**  
건조제가 공기의 흐름으로 인해 비산하는 것을 방지합니다.

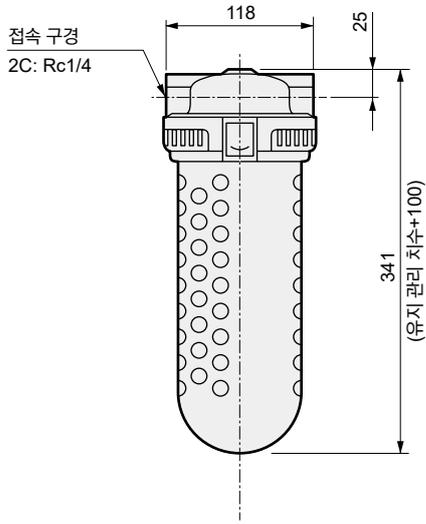
## 성능 일람표

형번	대기압 이슬점	최고 입기 온도	최대 유량	건조제	건조제 품번	비고
4001-2C 4002-2C	-43℃	32℃	280ℓ/min(ANR)	실리카겔	4001-SILICA-GEL	재생 불가
4001-2C-U 4002-2C-U	-72℃	32℃	280ℓ/min(ANR)	4AM.S.	85-060	재생 불가
4001-2C-X 4002-2C-X	유분 제거 24PPM <sub>≍</sub>	32℃	280ℓ/min(ANR)	13XM.S.	85-061	재생 불가

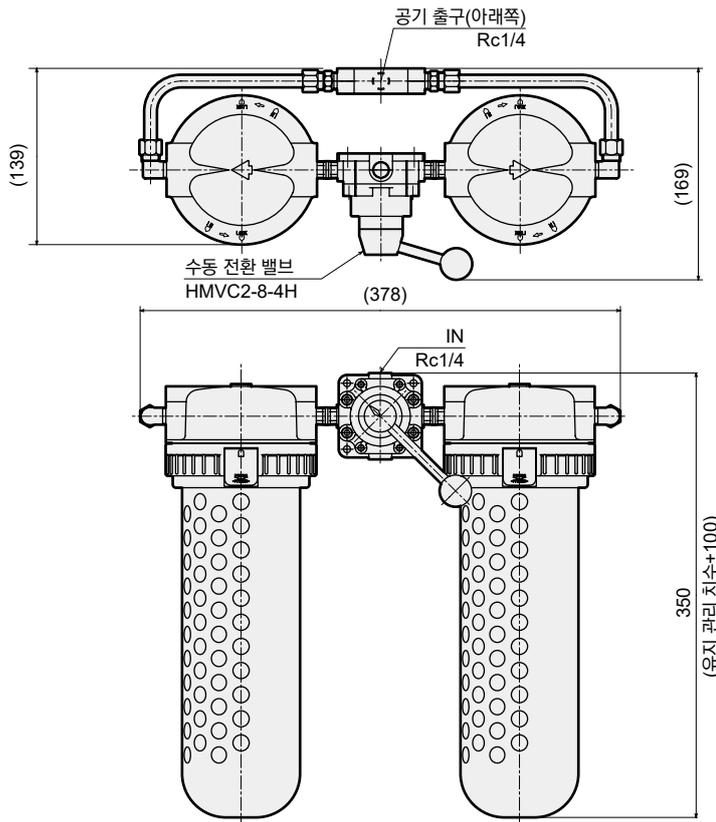
주: M.S.는 molecular sieves(분자체)를 의미합니다.

### 외형 치수도

#### ●4001-2C



#### ●4002-2C



### ⚠ 사용상의 주의사항

- 건조제는 스크린 아래까지 볼에 넣어 주십시오.(약 0.8kg) 이때 튜브 내에 건조제가 들어가지 않도록 주의해 주십시오.
- 최대 유량 280ℓ/min 이상 흘러보내지 마십시오. 건조제(실리카겔)가 녹색에서 오렌지색으로 변색되었을 때는 건조제를 교환해 주십시오. 약 100g의 수분을 흡착합니다.(건조제는 약 0.8kg이 들어 있습니다.)
- 대기압 이슬점 -72℃가 필요할 때는 4001-2C-U를 사용해 주십시오. 수분을 흡착하더라도 변색되지 않으므로 4001-2C-U 또는 4002-2C-U 뒤에 모이스처 인디케이터 6119-2C를 부착해 주십시오. 건조제의 수명을 알 수 있습니다.
- 압축 공기 중의 유분을 제거하는 경우에는 4001-2C-X 또는 4002-2C-X를 사용해 주십시오. 유분을 흡착하면 황갈색에서 흑갈색으로 변색되므로 변색 시 교환해 주십시오. 교환 시기까지 유분을 113g 흡착합니다.
- 직사광선을 피해 주십시오.
- 더욱 깨끗한 공기를 얻기 위해 에어 필터 부착을 권장합니다.
- 물방울 등이 들어가지 않도록 주의해 주십시오. 물방울이 들어가면 발열이 발생할 수 있습니다.

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
착·탈착 밀착 확인 SW
에어 센서
쿨런트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (컴)
기계 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말