진공용 드레인 분리기
AMJ Series

진공기기 접속 라인에 취부하는 것만으로 공기중의 물방울을 제거
"진공펌프나 이젝터등, 흡입공기 중의 수분을 제거하고 싶다"
등의 경우에 효과적입니다.

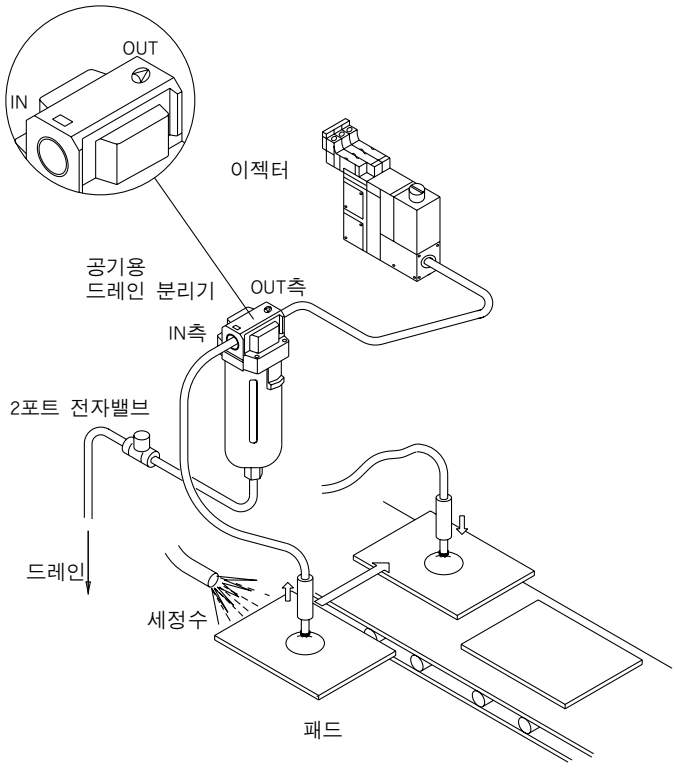
⚠제품개별 주의사항

사용전에 반드시 숙지하십시오.
안전상의 주의 게재제품/공통주의 사항은 서문 P.26, 27, 각 시리즈별 공통사항은 P.615을 참조하십시오.

취부

⚠ 주의

① 사용할 공기배관은 플러싱을 충분히 하고 난 후 취부하십시오.
② 배관이나 피팅류를 끼우는 경우에 배관나사의 먼지나 Seal재가 배관내부에 들어가지 않도록 하십시오. 또한 Seal 테이프를 사용할 때는 나사 부분을 1.5~2산 남겨 감으십시오.
③ 수직으로 취부하십시오.
④ IN을 워크측에 OUT을 이젝터나 진공 펌프에 접속하십시오.



⑤ 드레인을 자동배출로 할 경우는 드레인 관로에 2포트 전자밸브를 설치하고, 케이스 커버에 보이는 드레인 상한 레벨에 이를 때까지 배출하는 사이클로 전자밸브를 작동시키십시오. 다만, 드레인 배출시는 케이스 안을 대기압으로 돌리고 난 후에 하십시오.

환경

⚠ 경고

① 케이스의 재질은 폴리커보네이트이므로 신나, 사염화탄소, 클로로폼(chloroform), 아날린(aniline), 시클로헥산(cyclohexane), 트리클로로에틸렌(trichloroethylene), 유산(硫酸), 유산(乳酸), 수용성 절삭유(알카리성) 등의 화학약품의 사용 또는 그 환경에서의 사용은 피하십시오. 또한 케이스 세정은 중성세제를 사용하십시오.
② 직사광선을 피하십시오.

보수

⚠ 주의

① 엘레멘트의 교환는 사용 후 2년 또는 압력 강하가 0.02 MPa가 될 때까지 하십시오. 또, 엘레멘트 교환 시, 스페이서, O-ring도 새로운 것으로 교환하십시오. 엘레멘트 교환 이외에도 케이스를 분리할 경우, 스페이서가 케이스에 고착하여 떨어지는 경우가 있으나, 취부되어 있던 위치로 되돌리면 재사용할 수 있습니다.
② 드레인은 케이스 커버에 나타난 드레인 상한 레벨에 이를 때까지 배출하십시오. 또한 드레인의 배출시 또는 엘레멘트의 교환 시에는 장치 등이 정지되어 있는지 확인하고 케이스 안을 대기압으로 돌리고 난 후에 하십시오.

드레인 저유량

AMJ3000	30cm^3
AMJ4000, 5000	85cm^3

진공용 드레인 세퍼레이터

AMJ Series

CAD

물방울 제거 전용 엘리먼트의 채용으로 90% 이상의 물방울제거가 가능합니다.

드레인 코크가 부착되어 있으므로 진공파괴후 수동으로 드레인의 배출이 가능합니다.

엘리먼트가 물방울로 포화되어도 압력강화(저항)의 상승은 거의 없습니다.
엘리먼트 교환이 원터치로 가능합니다.

형식표시방법

AMJ 30 00- □ 03 □ -2R

몸체사이즈

30	3/8
40	1/2
50	3/4

나사종류

무기호	Rc
F	G
N	NPT

관접속구경

02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4
10	1

추가기호

무기호	없음
B	브리켓

준표준사양

무기호	드레인코크
2	금속케이스
6	나이론 케이스
J	드레인 가이드(Rc1/4) (※)
R	흐름방향 : 우→좌

중복될 경우는 숫자, 알파벳의 빠른 순서대로 나열하여 표시합니다.
※밸브기구 없음(드레인 배관 및 볼 밸브 등의 스톱밸브 배관이 필요합니다.

준표준 사양 조합표 ◎조합가능 □ 조합불가

준표준사양	기호	무기호	2	6	J	R
드레인코크	무기호		◎	◎		◎
금속 케이스	2	◎			◎	◎
나이론 케이스	6	◎			◎	◎
드레인 가이드	J		◎	◎		◎
흐름방향 : 우→좌	R	◎	◎	◎	◎	

형식

형식	AMJ3000	AMJ4000	AMJ5000
권장유량 ℓ /min (ANR)	200	300	500
관접속구경 (호칭경B)	1/4, 3/8	3/8, 1/2	3/4, 1
질량(kg)	0.3	0.6	1.1

사양

사용유체	공기
최고사용압력	1.0MPa
최저사용압력	−0.1MPa
보증내압력	1.5MPa
주위온도 및 사용유체온도	5~60℃
물방울 제거율	90%
엘리먼트수명	2년 혹은 압력강화가 0.02MPa에 달했을때

부속품 (옵션)

적용형식	AMJ3000	AMJ4000	AMJ5000
브라켓 Ass'y (취부나사 2개부착)	B340A	B440A	B640A

케이스 Ass'y 형식표시방법

AMJ-CA 30 00- 2 A □

몸체사이즈

30
40
50

준표준사양

무기호	
2	금속케이스
6	나이론 케이스 (주1)

(주1) : 케이스가드 (재질 : SPCE) 부착입니다.

나사종류 (주3)

무기호	
F	G
N	NPT

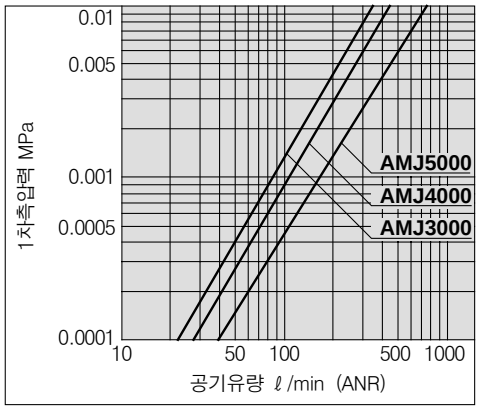
(주3) : 몸체의 나사종류에 맞춰 선정해 주십시오.

드레인 배출방법

A	드레인코크
J	드레인 가이드(Rc1/4) (주2)

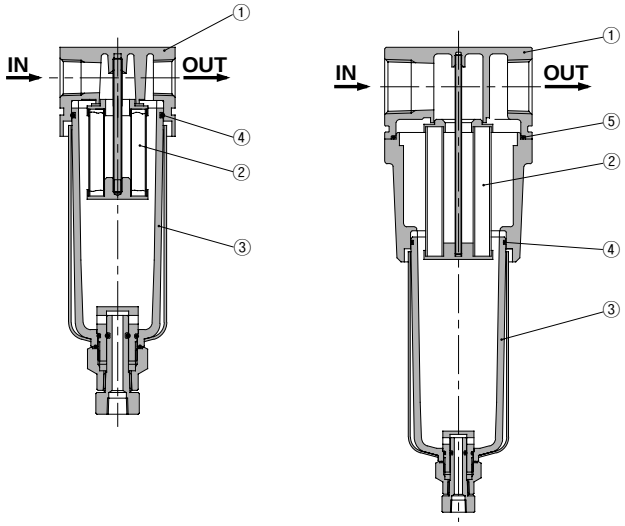
(주2) : 밸브 기구없음 (드레인 배관 및 볼밸브등의 스톱밸브 배관이 필요합니다.)

유량특성



사용유체 : 공기 (가압)
측정압력 : 2차측 대기개방

구조도



구성부품

번호	부품명	재질	비고
1	몸체	알루미늄 다이캐스트	은백색 도장

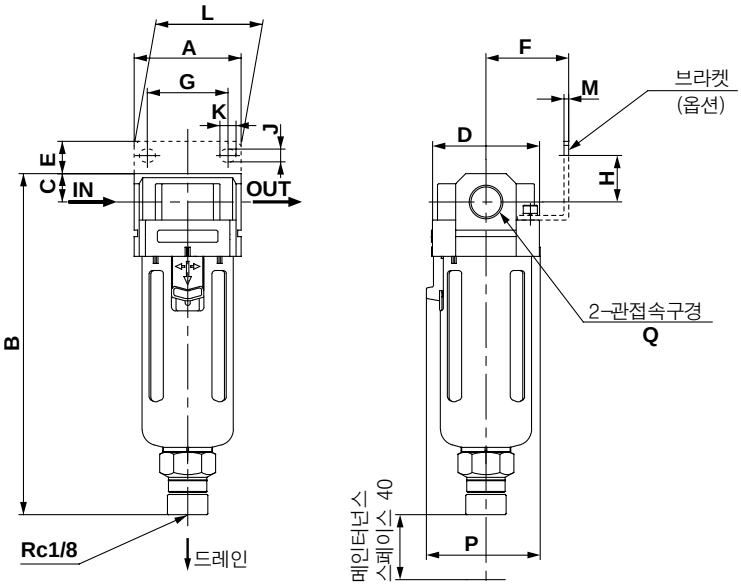
교환부품

번호	부품명	재질	부품품번		
			AMJ3000	AMJ4000	AMJ5000
2	엘리먼트 Ass'y	—	AMJ−EL3000	AMJ−EL4000	AMJ−EL5000
3	주) 케이스 Ass'y	—	AMJ−CA3000−□	AMJ−CA4000−□	AMJ−CA5000−□
4	O링	NBR	111512	111636	111636
5	O링	NBR	—	—	111710

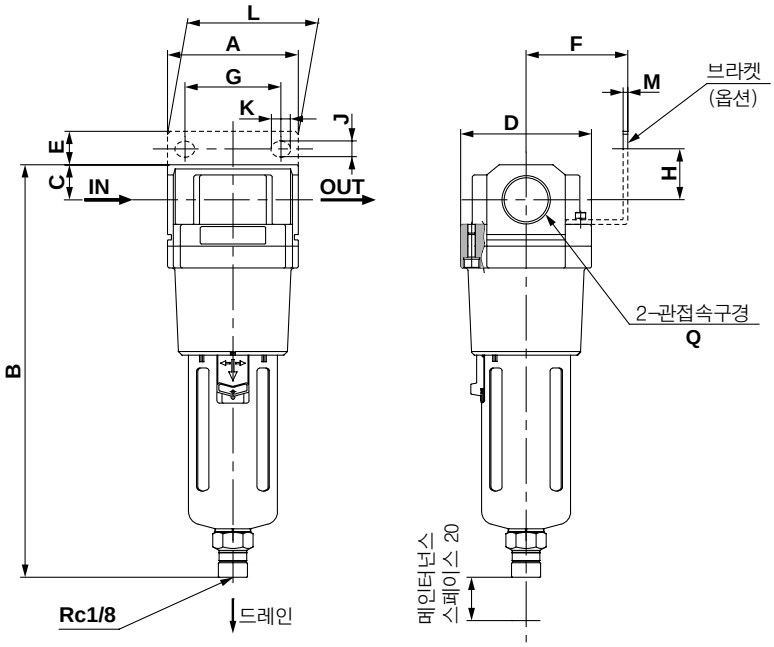
주) 케이스 Ass'y 형식표시방법은 위를 참조해 주십시오.

외형치수도

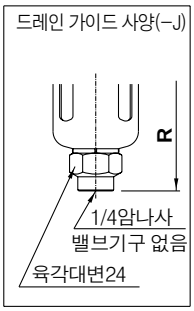
AMJ3000, 4000



AMJ5000



드레인 배출방법



(mm)

형식	관접속구경 Q	A	B 주)	C	D	브라켓 취부방법								드레인가이드부착 R 주)
						E	F	G	H	J	K	L	M	
AMJ3000	1/4, 3/8	53	169(171)	14	53	16	41	40	23	6.5	8	53	2.3	158(160)
AMJ4000	3/8, 1/2	70	205(206)	18	70	17	50	54	26	8.5	10.5	70	2.3	194(195)
AMJ5000	3/4, 1	90	284(285)	24	90	23	70	66	35	11	13	90	3.2	273(274)

주) : ( ) 안은 금속케이스의 경우