간단하게 건조 공기를 공급할 수 있는
차압식 제습기

쿨 세퍼레이터



● 배관 도중에 세트하는 것으로 간단하게 건조 공기를 얻을 수 있습니다.
차압식에 의해 경량, 컴팩트화를 실현
게다가, 전원이 불필요하므로 간단하게 건조 공기를 공급할 수 있습니다.

● 유량 변동에 따르는 독자적인 구조
유량, 압력이 변동할 때도 확실한 제습 성능을 발휘하므로 말단에서의 에어 관리에 최적입니다.

● 메인터넌스 프리(Maintenance Free)
필터 종류를 사용하지 않기 때문에 막힘이 없습니다.
또한, 드레인은 오토 드레인 트랩에 의해 자동으로 배출됩니다.



제습 원리

1 과포화 수분을 분리
독자적인 선회 루버에 의해 고효율의 원심력을 발생시켜 무거운 수분을 바깥쪽으로 보내고 안개형상의 수분은 중심에 모입니다.

2 포그장 수분을 수적화(水滴化)
중심에 모인 포그장의 수분은 벽면과 접촉하여 냉각되고, 응축된 물방울은 원심력에 의해 바깥쪽으로 보내집니다.

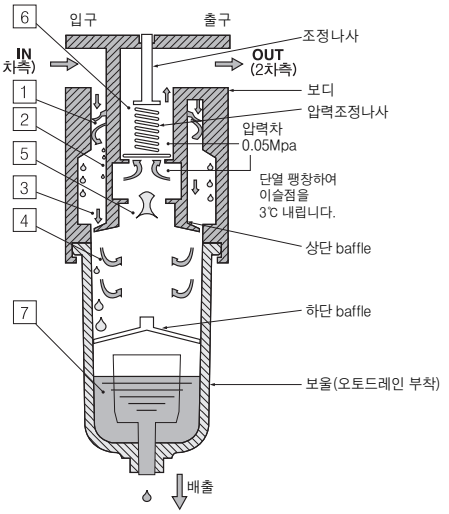
3 미세 수분을 충돌 분리
그리고, 미세한 포그장의 수분은 배플(Baffle)에 충돌하여 수적화(水滴化)합니다.

4 발생한 물방울을 중력 분리
보울 내에 들어간 공기는 수분과 공기로 확실하게 분리하여 물방울은 아래쪽에 모입니다.

5 독자적인 기구로 벽면을 냉각
독자적인 기구에 의해 단열 팽창하여 벽면을 냉각시킵니다.

6 입구 공기와 열 교환
단열 팽창에 의해 냉각된 공기는 입구 공기와 열 교환되어 건조됩니다.

7 보울 내에 모인 물방울은 플로트에 의해 기기 밖으로 배출



주문 기호

KAE − **7** − □

- □ 브라켓
  - 무기입 — 브라켓 없음
  - **B** — 브라켓 부착
- **7** 제습기의 사이즈 — 처리 공기량 700 ℓ/min(ANR)
- **KAE** 쿨 세퍼레이터

옵션 (쿨 세퍼레이터를 단품으로 사용할 경우에 필요합니다)
브라켓 — **8-60B**

비고 쿨 세퍼레이터에는 필터 기구가 없기 때문에 에어 필터(5㎛)를 설치하여 사용해 주십시오.
에어 필터 : **F600-03-A**
접속 피팅 : **8-60D**

사양

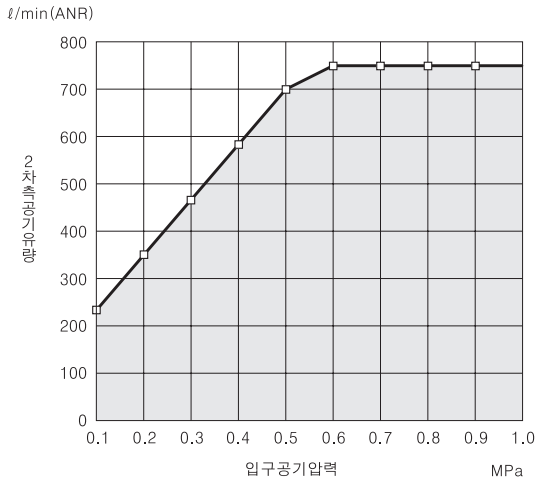
주의 주위 온도가 쿨 세퍼레이터의 입구 공기 온도보다 낮아질 가능성이 있는 장소에서의 사용은 피해 주십시오.
낮아질 경우, 다시 결로(結露)될 우려가 있습니다.

항목		형식	KAE-7
성능	처리 공기량注	ℓ/min(ANR)	700
	이슬점 강하注	℃	3(압력하)
사용범위	사용 유체		공기
	사용 온도 범위	℃	2～60
	사용 압력 범위	MPa	0.1～0.99
질량		kg	1.1
공기 출입구 접속 구경			Rc1/2
오토 드레인 트랩			플로트(Float)식
적용 컴프레서		kW	5

注 : 〈처리 조건〉
입구 공기 압력 : 0.5MPa
입구 공기 온도 : 30℃
주위 온도 : 30℃

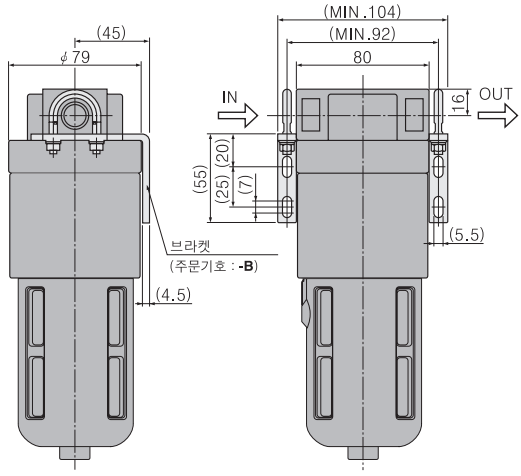
추천 최대 유량

●쿨 세퍼레이터의 추천 최대 유량은 아래의 그래프입니다. 반드시 아래의 그래프선 이하의 유량으로 사용해 주십시오.



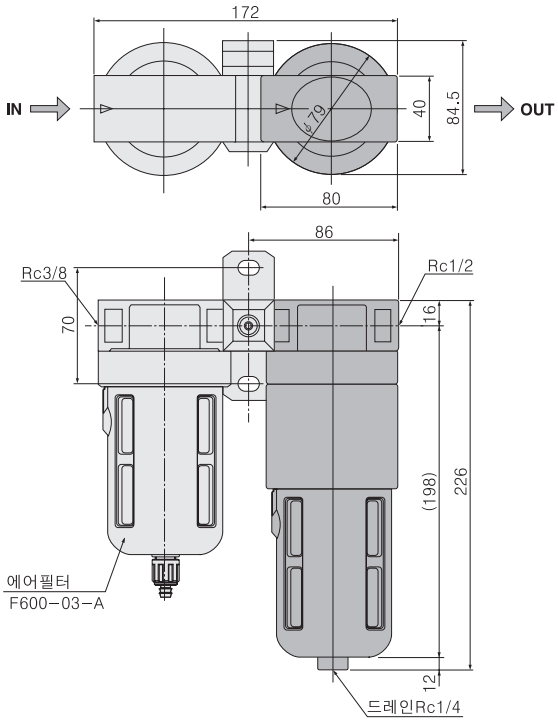
치수도 (mm)

● **KAE-7-B**



● **KAE-7＋F600-03-A＋8-60D** 〈에어 필터 설치 시〉

비고 : 에어 필터(F600-03-A)와 접속 피팅(8-60D0는 별매입니다.



쿨 세퍼레이터 시스템도(圖) (비고)

주의 : 쿨 세퍼레이터의 전에 반드시 에어 필터(5㎛)를 설치하여 사용해 주십시오.

에어 필터	접속 피팅	쿨 세퍼레이터	접속 피팅	미스트 필터(0.3㎛)	접속 피팅	레귤레이터
 오토 드레인 부착				 오토 드레인 부착		
F600-03-A注	**8-60D**	**KAE-7**	**8-60D**	**MF600-03-A**注	**8-40D**	**R300-03**

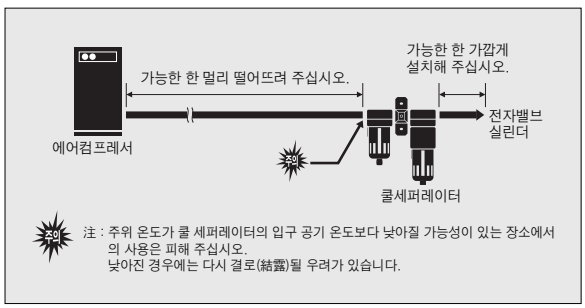
□는 최저 필요 시스템입니다.

注 : 오토 드레인이 없는 경우도 있습니다. 주문 기호에서 –A를 빼고 주문해 주십시오.
오토 드레인은 공급 압력이 0.15MPa로 상승하기까지는 드레인 배출구에서 에어가 배기되나, 고장은 아닙니다.
이때, 드레인 손잡이를 회전시켜도 에어는 멈추지 않습니다. 공급 압력이 0.15MPa까지 도달하는데 시간이 걸리는 경우는 가까운 자사 영업소와 상담해 주시기 바랍니다.

취급 요령과 주의 사항

설치 · 배관

1. 에어 컴프레서 측에 가까운 곳에 배관은 피해 주십시오.
   입구 공기 온도가 주위 온도와 같아질 수 있도록 사용할 공기압 기기에 가능한 한 가깝게 설치해 주십시오.



2. 입기(入氣)와 주위 온도가 2~60℃의 범위에서 사용해 주십시오.

3. 설치 방법은 보울 측을 아래로 하여 수직으로 설치해 주십시오.
   또한, 메인터넌스가 쉽게 가능하도록 공간을 마련해 주십시오.
   (지상에서 최소 100mm)

일반 주의 사항

1. 배관하기 전에 반드시 배관 내에 압축 공기를 충분히 불어넣어 주십시오.
   배관 작업 중에 발생하는 파편이나 씰 테이프 등이 안으로 들어가면 공기가 새는 등의 작동 불량의 원인이 됩니다.
2. 유체와 대기 중에 아래와 같은 물질이 포함된 때는 사용할 수 없습니다.
   유기 용제 · 인산 에스테르 계열의 작동유 · 아황산가스 · 염소가스 · 프론 가스 · 산 종류.
3. 물방울, 기름 방울 등이 맺히는 곳이나 분진이 많은 곳에서 사용할 때는 커버 등으로 보호해 주십시오.