

# 워터 세퍼레이터 (SAMG)

## SAMG150~850 시리즈



150~550시리즈는 다른기기와 모듈러 결합이 가능합니다.

- SAMG시리즈는 에어라인의 물방울 제거를 목적으로 합니다.
- SAMG시리즈는 물방울 제거전용 필터를 사용하여 수분을 99% 제거합니다.
- SAMG시리즈는 다음과 같은 조건에서 효과적입니다.
  1. 에어드라이어를 사용한 만큼 건조하지 않아도 좋은 경우
  2. 설치장소의 제약으로 에어드라이어를 사용하지 못할 경우

### 주문형식

**SAMG 350 - 03 BD - MeP - S**

① 워터 세퍼레이터

- ② **몸체 사이즈**
- 150 - 1/8
  - 250 - 1/4
  - 350 - 1/2
  - 450 - 3/4
  - 550 - 1
  - 650 - 1 1/2
  - 850 - 2

- ③ **나사 종류**
- 무기호 - Rc(PT)
  - N - NPT
  - G - G(PF)

④ **관접속 구경**

기호	사이즈	몸체 사이즈						
		150	250	350	450	550	650	850
01	1/8	●						
02	1/4	●	●					
03	3/8		●	●				
04	1/2			●				
06	3/4				●	●		
10	1					●		
12	1 1/4						●	
14	1 1/2						●	●
20	2							●

⑤ **부속품(옵션)**

- 무기호 - 브라켓없음 / 수동 드레인
- B - 브라켓
- D - 오토 드레인

기호	드레인 연결방법	재질
D	원터치휘팅(φ6mm)	아세탈
Dn	닛볼(PT 1/8)	황동

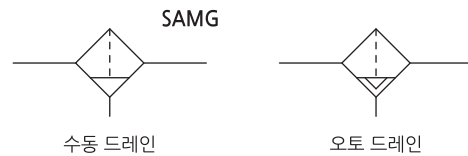
⑥ **바울**

- 무기호 - 둥근판형 표시창 메탈바울 (MeF)
  - PcS - PC바울 + 스틸가드
  - MeP - 파이프형 표시창 메탈바울
- 주) 150, 250은 커버와 바울 일체형임(MeF형)

⑦ **부속품(옵션)**

- 무기호 - 없음
- S - 차압계 부착

### 표시기호



### 표준사양

사용유체	압축공기
최고사용압력	10bar (1.0MPa)
최저사용압력	1.5bar (0.15MPa)
보증내압력	15bar (1.5MPa)
주위온도 및 사용유체온도	5 ~ 60℃
수분제거율	99%
엘리먼트 수명	2년 또는 압력강하가 1bar에 도달했을 때

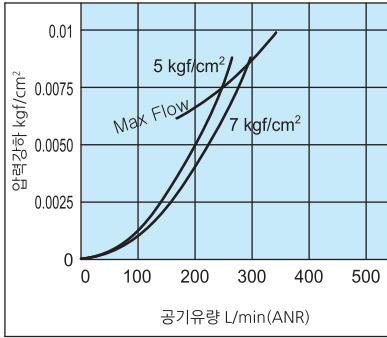
### 사용시 주의사항

- ① 워터 세퍼레이터는 액상 수분(물방울 등)을 제거하는 제품으로 습분(수증기)은 제거할 수 없습니다.
- ② 필터는 2년 또는 압력강하가 1bar(0.1MPa)에 도달했을 때 교체하기를 권장합니다.
- ③ 오토드레인 사용시 드레인호스는 지름 4mm이상, 길이는 1m이내에서 사용해 주십시오. 또한 드레인호스 설치가 위쪽을 향하는 것을 피하여 주십시오.
- ④ 오토드레인 부착시는 1.5bar이상의 압력에서 사용하여 주십시오.
- ⑤ 오토드레인 고장시 원터치휘팅부를 수직방향으로 2~3회 작동시켜 주십시오.
- ⑥ 수동드레인의 경우 드레인의 액면이 측면지시선에 다다르면 드레인부 너트를 돌려서 드레인을 배출시켜 주십시오.

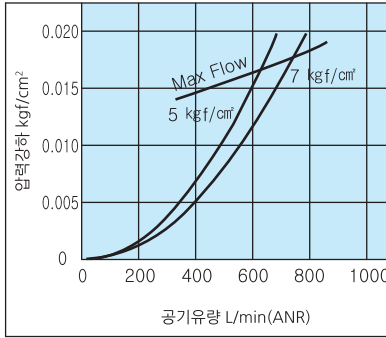
## 유량특성

주) 최대유량선을 초과하는 압축공기를 보내면 사양을 만족할 수 없게 됩니다.

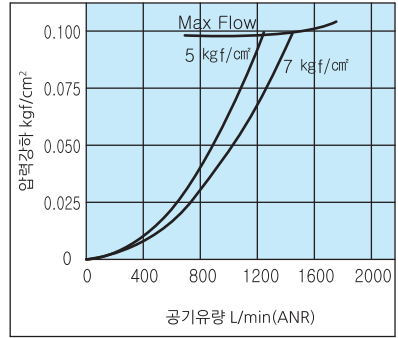
**SAMG 150**



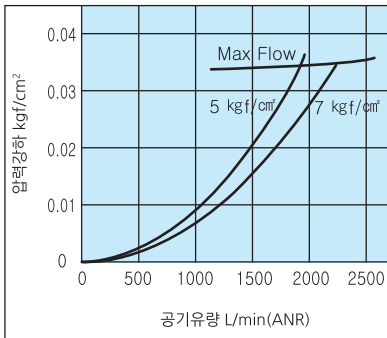
**SAMG 250**



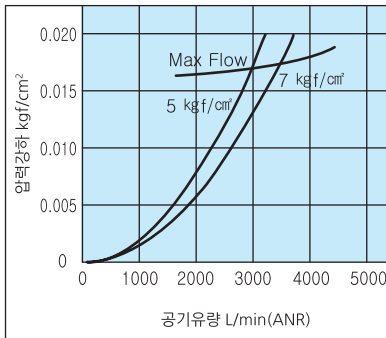
**SAMG 350**



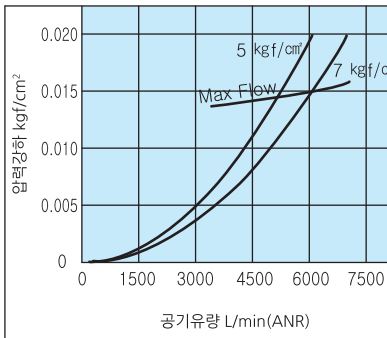
**SAMG 450**



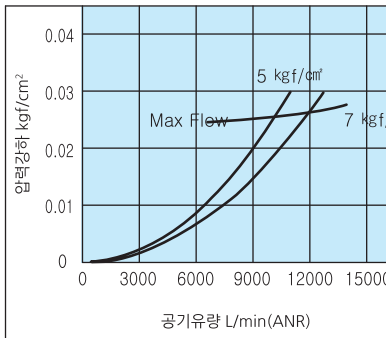
**SAMG 550**



**SAMG 650**

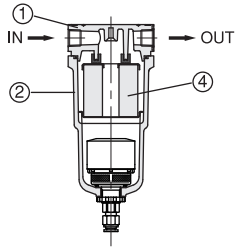


**SAMG 850**

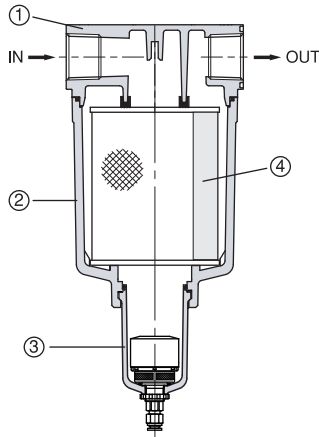


구조도

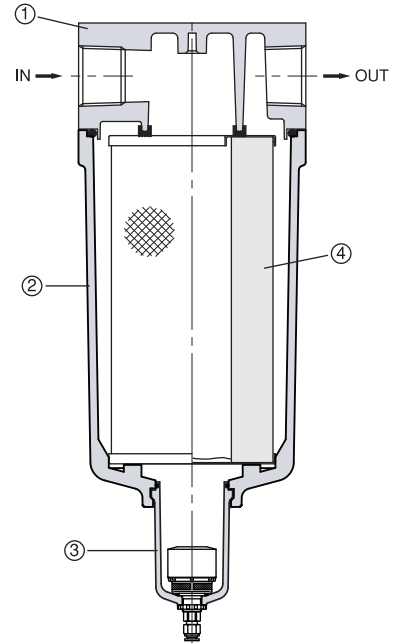
SAMG 150~250



SAMG 350~550



SAMG 650~850



구성부품

No.	명칭	재질
①	보디	ALDC
②	하우징	ALDC
③	바울	ALDC( MeF type)
		ALDC( MeP type)

교환부품

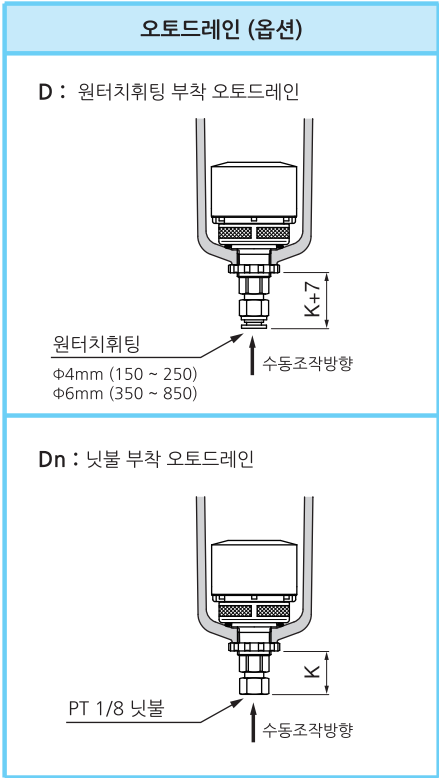
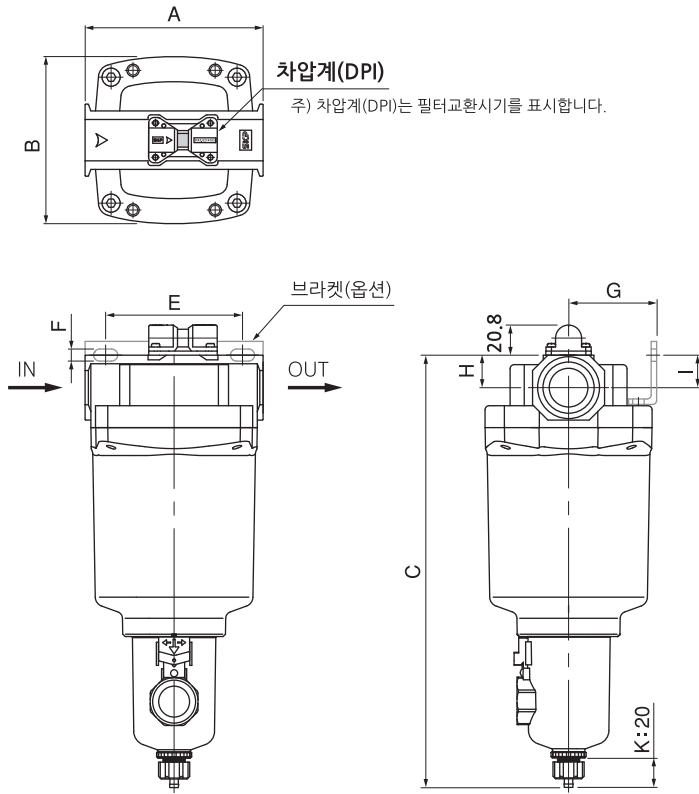
No.	명칭	부품명 & 사이즈(mm)(Φ x 높이)						
		AMG-EL150	AMG-EL250	AMG-EL350	AMG-EL450	AMG-EL550	AMG-EL650	AMG-EL850
④	필터	45 x 42	58 x 52.5	70 x 77	82 x 87	95 x 117	122 x 144	130 x 260

Sectional drawing (SAMG Filter)

- 1) Porous Plastic Coalescing Stage**
  - Oleophilic Porous Plastic core.
  - In addition to removing particulates down to 40 $\mu$ m.
- 2) Water Catch Mesh Media**
  - Water aerosol catch coat mesh.
- 3) Water Catch Fiber**
  - Water aerosol catch Fiber.
- 4) HydroPhilic Laminated Glass Stage**
  - Water or Oil catch Fiber (13 $\mu$ m).
  - Remove oil and water aerosol from process air or gas.
- 5) Drain Layer**
  - Non-wetting fiber drain layer.
- 6) Porous Plastic Coalescing Stage**
  - In addition to removing particulates down to 40 $\mu$ m.
- 7) Coated Mesh**

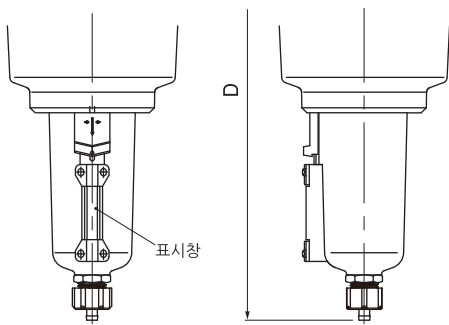
## 외형치수도(mm)

### SAMG 150~550



참고) 150, 250은 커버와 바울 일체형임(MeF형)

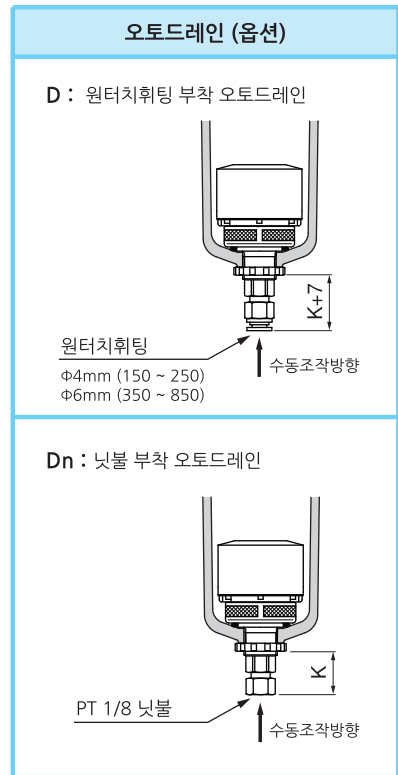
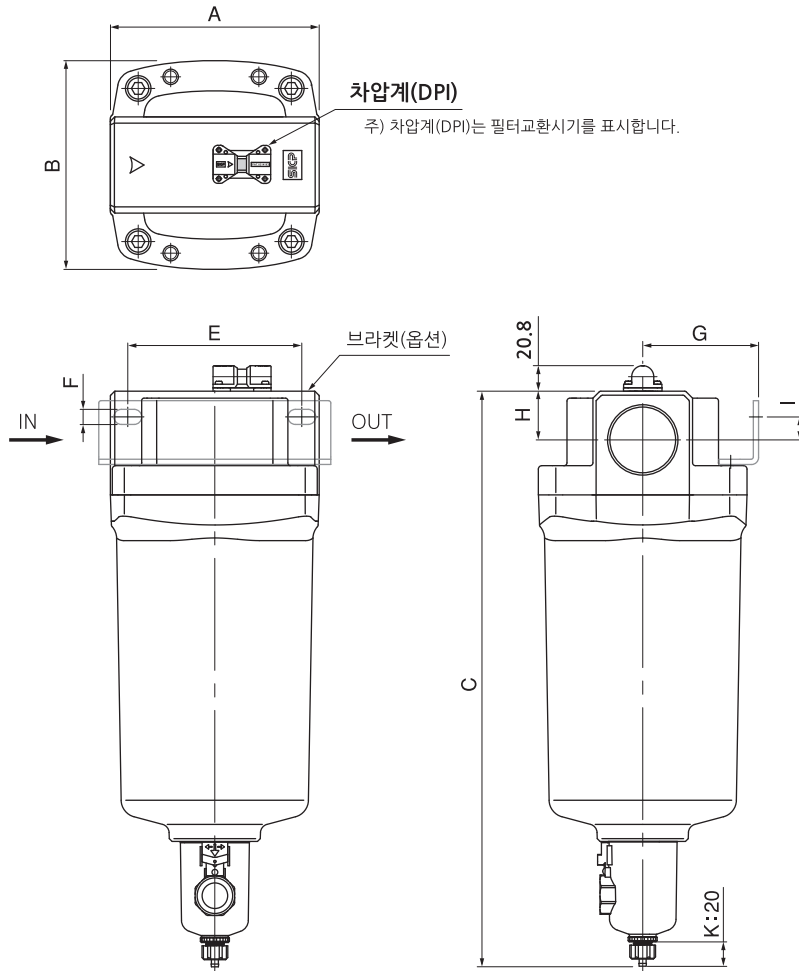
• MeP - 파이프형 표시창 메탈바울



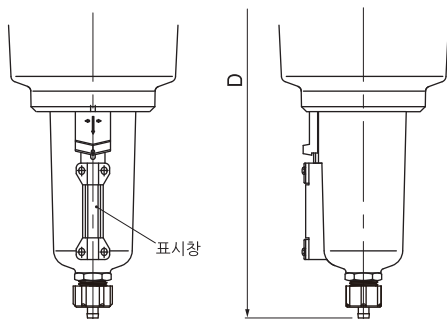
품명	관접속구경	A	B	높이(수동드레인)		E	F	G	H	I
				C(MeF)	D(MeP)					
SAMG 150	1/8, 1/4	67	66	158.5	-	56	6	33.6	10.5	19.7
SAMG 250	1/4, 3/8	82	76	177.7	-	66	6	39.5	14	13.5
SAMG 350	3/8, 1/2	98	90	253	273	80	7	49.8	17.9	15.9
SAMG 450	3/4	114	106	271.3	291.3	90	9	56.2	19.8	15.3
SAMG 550	3/4, 1	130	122	311.2	331.2	100	8.8	64.5	23.7	21

외형치수도(mm)

SAMG 650~850



- MeP - 파이프형 표시창 메탈바울



품명	관접속구경	A	B	높이(수동드레인)		E	F	G	H	I
				C(MeF)	D(MeP)					
SAMG 650	1 1/4, 1 1/2	160	160	361.2	381.2	150	13	93	32	27
SAMG 850	1 1/2, 2	180	180	490.7	510.7	150	13	100	42	20