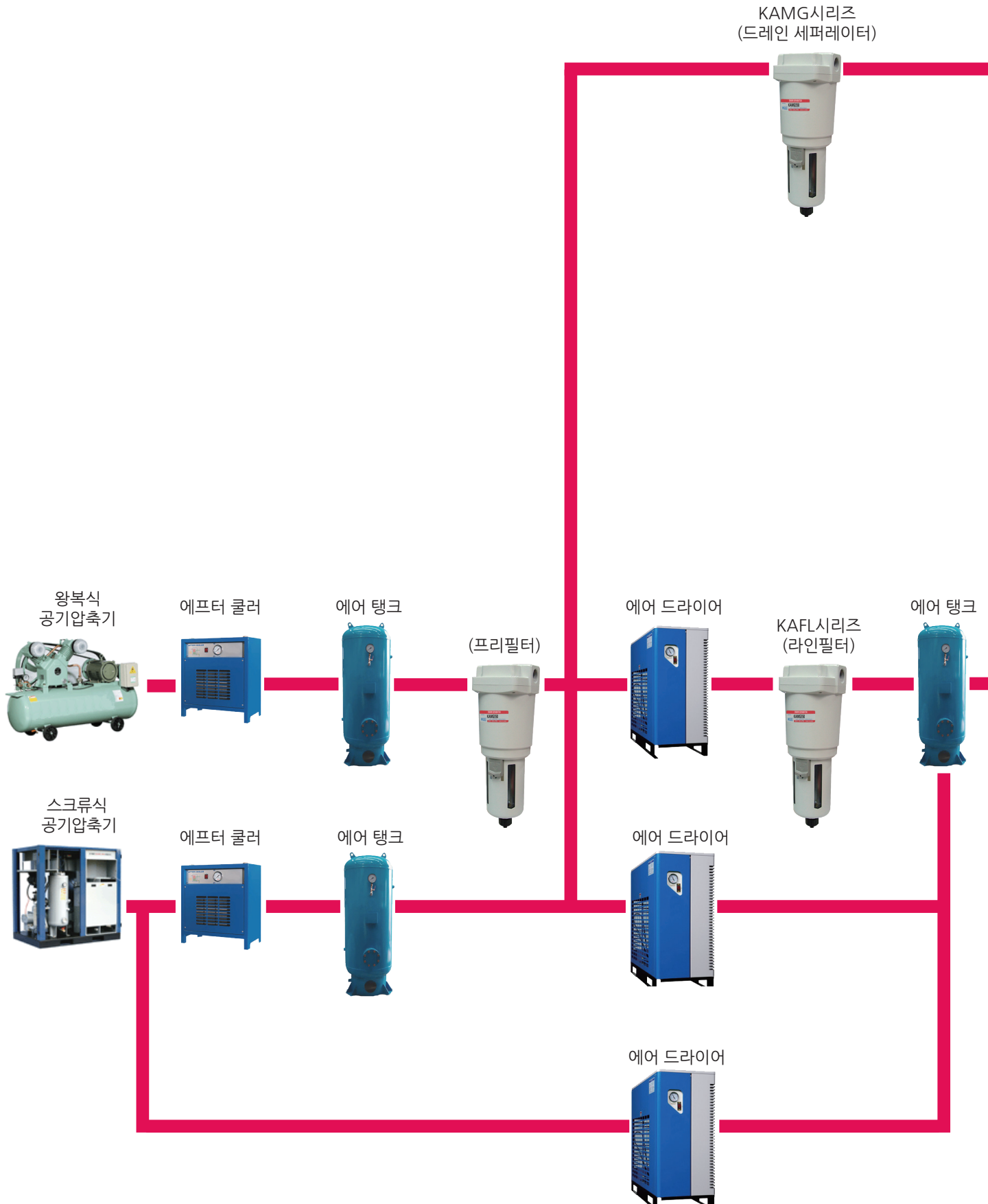


# 05 | 에어 클린 유닛



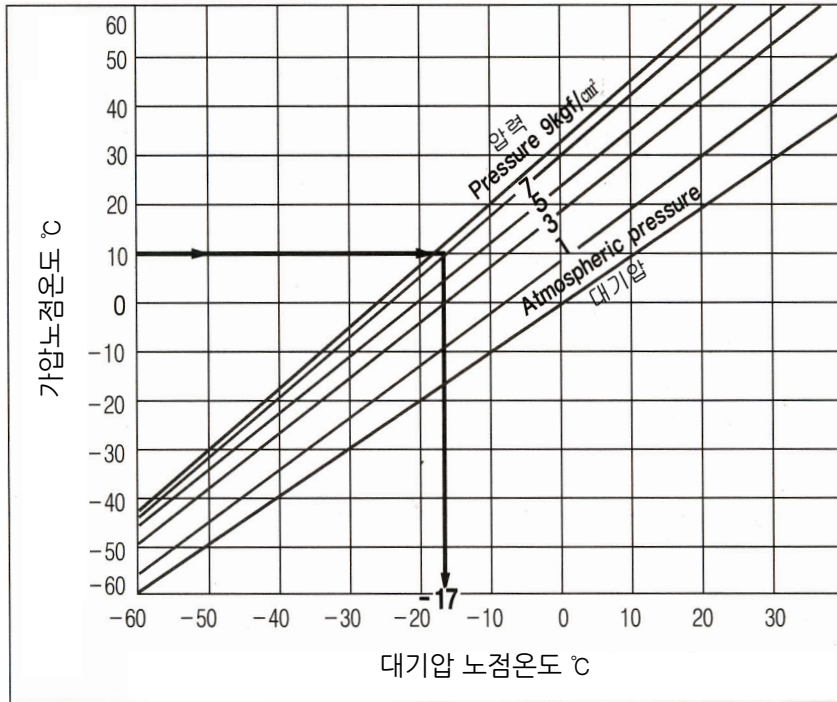
청정화기기 참고자료		[5] - 2	KAR 2000M~6000M	에어 레귤레이터	[5] - 100
에어 클리닝 기기			KAR 8025~9025	대형 에어 레귤레이터	[5] - 108
KAMG 250~850	드레인 세퍼레이터	[5] - 8	KRP 2000~3000	정밀 레귤레이터	[5] - 111
KAFL 250~850	라인필터	[5] - 12	KAL 2000M~6000M	루브리케이터	[5] - 114
KAM 250~850	미스트 세퍼레이터	[5] - 16	KAL 8000~9000	대형 루브리케이터	[5] - 121
KAMD 250~850	마이크로 미스트 세퍼레이터	[5] - 20	KVHS	잔압배기 밸브	[5] - 124
KAMH 250~850	프리필터 마이크로 미스트 세퍼레이터	[5] - 24	AD 200~400	오토 드레인 키트	[5] - 127
KAD 402	오토 드레인 밸브	[5] - 28	G 40~50	압력계	[5] - 130
B 250~850	브라켓(KAFL, KAM, KAMD, KAMG용)	[5] - 30	B 210~610	브라켓(KAU용)	[5] - 131
에어 라인 기기			B 200~600	브라켓(KAF, KAL용)	[5] - 132
KAU 2000M~6000M	필터 + 레귤레이터 + 루브리케이터	[5] - 31	B 220~420	브라켓(KAR, KAW용)	[5] - 133
KAU 2010M~6010M	필터 레귤레이터 + 루브리케이터	[5] - 40	KSPM	압력스위치	[5] - 134
KAU 2020M~6020M	필터 + 레귤레이터	[5] - 47	KWS 200~800	유수분리기	[5] - 136
KAU 2030M~6030M	필터 + 모듈러형 미스트 세퍼레이터 + 레귤레이터	[5] - 54			
KAU 2040M~6040M	필터 레귤레이터 + 모듈러형 미스트 세퍼레이터	[5] - 59			
KAU 2050M~6050M	모듈러형 미스트 세퍼레이터 + 모듈러형 마이크로 미스트 세퍼레이터 + 레귤레이터	[5] - 64			
KAU 2060M~6060M	필터 레귤레이터 + 모듈러형 마이크로 미스트 세퍼레이터 + 레귤레이터	[5] - 69			
KAW 2000M~6000M	필터 레귤레이터	[5] - 74			
KAF 2000M~6000M	에어 필터	[5] - 80			
KAF 8000~9000	대형 에어 필터	[5] - 87			
KAFM 2000M~4000M	모듈러형 미스트 세퍼레이터	[5] - 90			
KAFD 2000M~4000M	모듈러형 마이크로 미스트 세퍼레이터	[5] - 95			



시스템	압축공기질	압축공기중의 불순물				적용용도 예		
		수분	고형물질	유분	냄새			
 KAF시리즈	에어필터	습도 100%	5 $\mu$ m 기타 2, 10, 20, 40, 70, 100	5 mgf/Nm <sup>3</sup>	오일 냄새 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 일반산업용 자동화 장치구동</li> <li>■ 에어바이스, 척</li> <li>■ 청정일반 (Air gun 등)</li> </ul>		
							 KAM시리즈	미스트 세퍼레이터
 KAD시리즈 (오토드레인)	 KAF시리즈	에어필터	습도 100%	대기 압노점 -17 $^{\circ}$ C이하	10 $\mu$ m	5 mgf/Nm <sup>3</sup> (ANR)	오일 냄새 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 일반산업용 자동화 장치구동</li> <li>■ 에어바이스, 척</li> <li>■ 청정일반 (Air gun 등)</li> </ul>
 KAM시리즈								
 KAM & KAMD시리즈	 KAM & KAMD시리즈	미스트 세퍼레이터	대기 압노점 -17 $^{\circ}$ C이하	0.01 $\mu$ m	1 mgf/Nm <sup>3</sup> (ANR)	오일 냄새 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 공기식 계측기</li> <li>■ 건도, 청정 (정밀부품)</li> </ul>	
		마이크로 미스트 세퍼레이터						수분, 유분, 먼지가 완전히 제거되어야 할 경우
 KAM & KAMH시리즈	 KAM & KAMH시리즈	미스트 세퍼레이터	대기 압노점 -17 $^{\circ}$ C이하	0.01 $\mu$ m	0.1 mgf/Nm <sup>3</sup> (ANR)	오일 냄새 있음	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정전도장</li> <li>■ 고급도장</li> <li>■ 에어베어링</li> </ul>	
		프리필터 마이크로 미스트 세퍼레이터						수분, 유분, 먼지가 충분히 제거된 에어를 필요로 할 경우

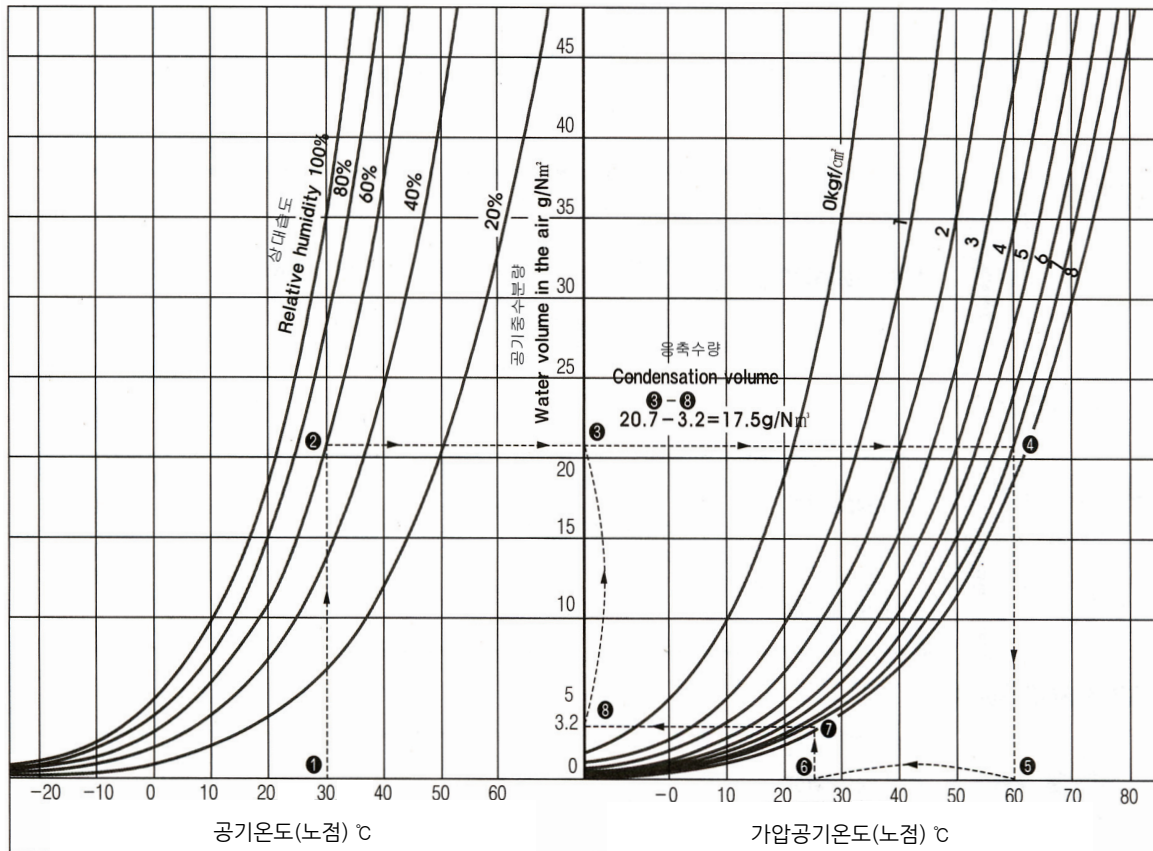
에어클린 유닛
참고자료
KAMG
KAFL
KAM
KAMD
KAMH
KAD402
Bracket B250~850
KAU2000 ~6000M
KAU2010 ~6010M
KAU2020 ~6020M
KAU2030 ~6030M
KAU2040 ~6040M
KAU2050 ~6050M
KAU2060 ~6060M
KAW
KAF2000 ~6000M
KAF8000 ~9000M

노점온도 환산표



—선에 의해 정격에서의 가압하 → 대기압 환산을 나타냄.

가압하 노점 - 응축수량 산출



(예) 대기압하 30°C, 상대습도 60%의 습공기는 약 20.7g/Nm<sup>3</sup>의 수분을 갖는다. (③) 이것을 7kgf/cm<sup>2</sup>까지 압축하면 공기의 노점은 60°C로 된다. (①→②→③→④→⑤) 이것을 25°C까지 냉각하면 발생하는 응축수량은 17.5g/Nm<sup>3</sup>으로 된다. (⑥→⑦→⑧→③)따라서 공기유량 3Nm<sup>3</sup>/min(22kw상당의 공기압축기)의 경우의 시간당 응축수량은 17.5×3×60=3,150gf/h로 된다.



# FILTER

현상	주요원인	대상
압력강하가 커서 유량이 감소한다.	필터 엘레먼트의 눈막힘	엘레먼트를 교체한다.
필터 직후에 응축수가 2차측으로 배출된다.	드레인 엘레먼트 있는 곳까지 도달하고 있다.	드레인을 배출한다.
케이스 체결부에서 공기가 샌다.	클램프링의 풀림	클램프 링을 돌려서 잠근 후 멈추지 않으면 공기원을 차단하고 손상부품 교환한다.
	O링에 흠집이 있다.	
	케이스의 파손	
드레인을 열어도 드레인이 배출되지 않는다.	고형 이물질이 배출구에 모인다.	배출구를 청소한다.
드레인 밸브에서 공기가 배출된다.	드레인 밸브 풀림	드레인 밸브를 잠궜도 멈추지 않으면, 공기를 차단하고 손상부품을 교환한다.
	드레인 밸브 시트부에 이물질의 삽입 또는 시트부의 흠집	
	케이스의 드레인 밸브 부착부분의 파손	
드레인 자동배출 기구 부착형에서 응축수가 모여 있어도 배출되지 않는다.	플로트가 휘어져 부착되어 있으므로 플로트가 원활하게 작동하지 않는다.	자세를 점검하여 흰것을 수정한다.
	먼지가 노즐에 쌓여 있다.	공기를 차단하여 분해후 청소한다.
	녹등으로 밸브등 움직이는 부분이 움직이지 않는다.	
	드레인 속의 유분등이 튀어 플로트 작동을 방해한다.	
드레인 자동배출 기구 부착형에서 배출구로부터 응축수가 배출되고 난후 멈추지 않는다.	밸브의 시트부분이 손상되어 있다.	공기를 차단하여 분해한 후 청소 또는 손상부품을 교환한다.
	녹등으로 밸브등의 움직이는 부분이 움직이지 않는다.	
	드레인 속의 유분등이 튀어 플로트 작동을 방해한다.	

에어클린 유닛
참고자료
KAMG
KAFL
KAM
KAMD
KAMH
KAD402
Bracket B250~850
KAU2000 ~6000M
KAU2010 ~6010M
KAU2020 ~6020M
KAU2030 ~6030M
KAU2040 ~6040M
KAU2050 ~6050M
KAU2060 ~6060M
KAW
KAF2000 ~6000M
KAF8000 ~9000M

## REGULATOR

현상	주요원인	대상	
압력조정이 되지 않는다.	흐름방향(1차측, 2차측 관계)이 반대	올바르게 바꾼다.	
	조절 스프링의 파손	분해후 손상부품을 교환한다.	
	밸브 스프링의 파손		
	밸브 몸체의 고무 라이닝면이 손상		
	핸들을 돌려 조절 스프링을 풀어도 2차 압력이 내려가지 않는다.	다이하프램이 파손	분해후 청소한다.
		밸브 시트부에 이물질이 부착	
	다이하프램의 바깥 둘레 부근에서 공기가 새고 있다.	밸브 몸체 마찰운동부에 이물질이 끼어 밸브 몸체가 고착	분해후 청소한다.
밸브 시트부에 이물질 고착			
밸브 스프링의 파손			
다이하프램의 바깥 둘레 부근에서 공기가 새고 있다.	밸브, 고무 라이닝면이 손상	분해후 손상된 부품을 교환한다.	
	상부커버 체결나사가 풀림	나사를 조인다.	
	다이하프램이 파손	다이하프램 교환	

## LUBRICATOR

현상	주요원인	대상
공기는 흐르고 있으나 기름이 적하되지 않는다.	루브리케이터의 크기 선정이 부적절	사용조건, 적하최소 공기유량등을 다시 점검하고, 필요하면 크기를 바꾼다.
	흐름 방향이 반대	바르게 설치한다.
	적하 조절 밸브 조임이 많다.	적정하게 조절
		케이스의 기름이 너무 많다 (상한 표시 초과)
	케이스의 기름이 부족(하한 표시 미만)	분해, 점검 및 청소
	유량이 조절되지 않는다.	도유관, 적하관등 기름 통로에 먼지가 쌓여 있다.
조절나사의 지나친 풀림		분해점검 및 청소 또는 부품교환
조절나사 주변의 먼지 때문에 잘 조여지지 않는다.		
조절 나사부에서 기름 누출	조절나사 또는 시트부에 흠집이 생겼다.	적정하게 조정
	조절나사의 지나친 풀림	손상부품 교환
케이스 체결부에서 공기 누출	O링에 흠집이 발생	클램프 링을 조여도 멈추지 않으면, 공기를 차단한 후 분해하여 손상부분을 교환한다.
	클램프링의 풀림	
	O링에 흠집이 발생	
	케이스 파손	



# KAMG250~850 series



KAMG550-10

표시기호	
수동배수	
자동배수	

## 형식기호



### ① 시리즈

KAMG	드레인 세퍼레이터
------	-----------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체규격

250	1/4	기준
350	1/2	기준
450	3/4	기준
550	1	기준
650	1 1/2	기준
850	2	기준

### ④ 관접속구경

		몸체규격					
		250	350	450	550	650	850
02	Rc(PT)1/4	●					
03	Rc(PT)3/8	●	●				
04	Rc(PT)1/2		●				
06	Rc(PT)3/4			●	●		
10	Rc(PT)1				●		
14	Rc(PT)1 1/2					●	●
20	Rc(PT)2						●

### ⑤ 부속품

무기호	브라켓없음 / 수동배출기
B	브라켓
D	자동배출기, 원터치 피팅(Ø6mm)
Dn	자동배출기, 닛블 Rc(PT)1/8

※자동배출기의 작동최저압: 1.5kgf/cm<sup>2</sup>

### ⑥ 바울의 형태

무기호	PC바울
MeP	메탈바울(파이프관형 유리 표시창)
MeF	메탈바울(둥근판형 유리 표시창)

### ⑦ 옵션

무기호	없음
S	차압표시기

## 사양

사용유체	압축공기
최고사용압력	10.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)
최저사용압력	1.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.15MPa)
보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
주위온도 및 사용유체온도	2 ~ 60°C
여과도	수분 99% 제거
필터재질	유리섬유
엘레먼트 수명	압력강하가 1.0kgf/cm <sup>2</sup> (0.1MPa)에 도달할때

## 특징

- KAMG 시리즈는 수분 제거용 필터입니다.
- 공압기계장치의 입구 또는 작업장내의 공기사용 끝단에서의 수분을 99% 제거합니다.
- KAMG 시리즈는 다음과 같은 장소에 효과적입니다.
  - ① 에어드라이어 만큼 건조하지 않아도 좋은 경우
  - ② 설치 장소의 제약으로 에어드라이어를 사용하지 못할 경우

### ⚠️ 취급상 주의사항

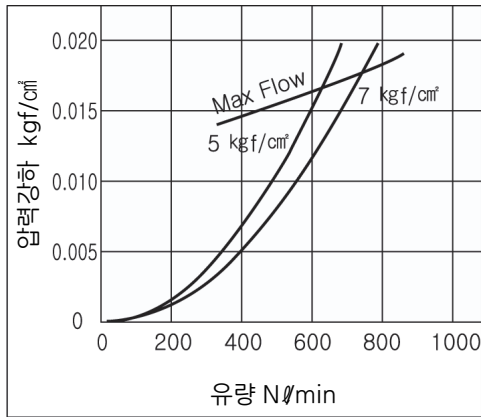
1. 필터 엘레먼트의 교환은 사용후 2년 또는 압력강하가 1.0kgf/cm<sup>2</sup> 일때 합니다.
2. 자동배출기를 사용할 경우 배출구에 배관을 설치할때는 배관 내경 Ø4이상, 길이 1m 이내로 합니다. 또한 위로 올라가는 배관은 피하십시오.
3. 자동배출기의 이상시 원터치 피팅을 수직방향으로 작동시켜주면 수동배출이 가능합니다.
4. 드레인 콧 부착의 경우 드레인의 액면이 측면유리의 가시부내에까지 오면 드레인을 배출 시킵니다.
5. 공기압축기에서 가능한 한 멀리하여 설치하며 온도가 낮은 장소에서 사용합니다.

유량 특성

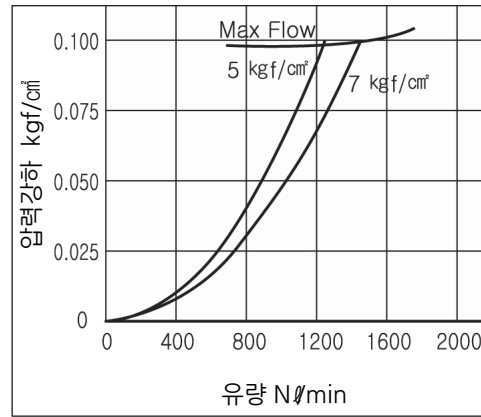
초기상태

주의: 공기유량이 최대유량을 넘으면 드레인 세퍼레이터가 정상적으로 작동할수 없습니다.

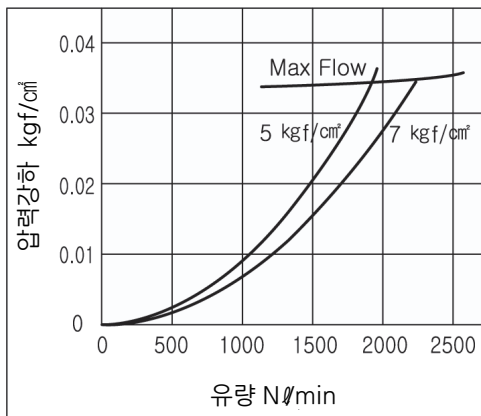
KAMG 250



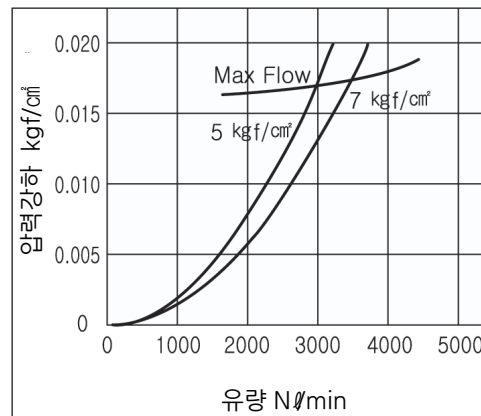
KAMG 350



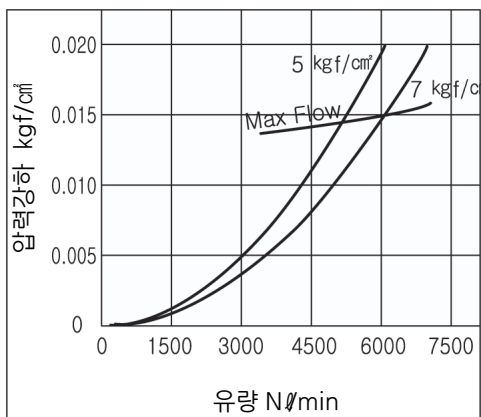
KAMG 450



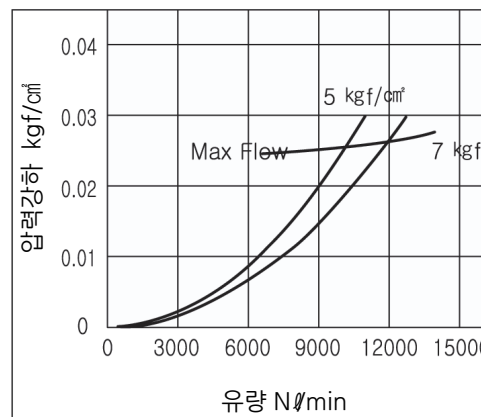
KAMG 550



KAMG 650



KAMG 850



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

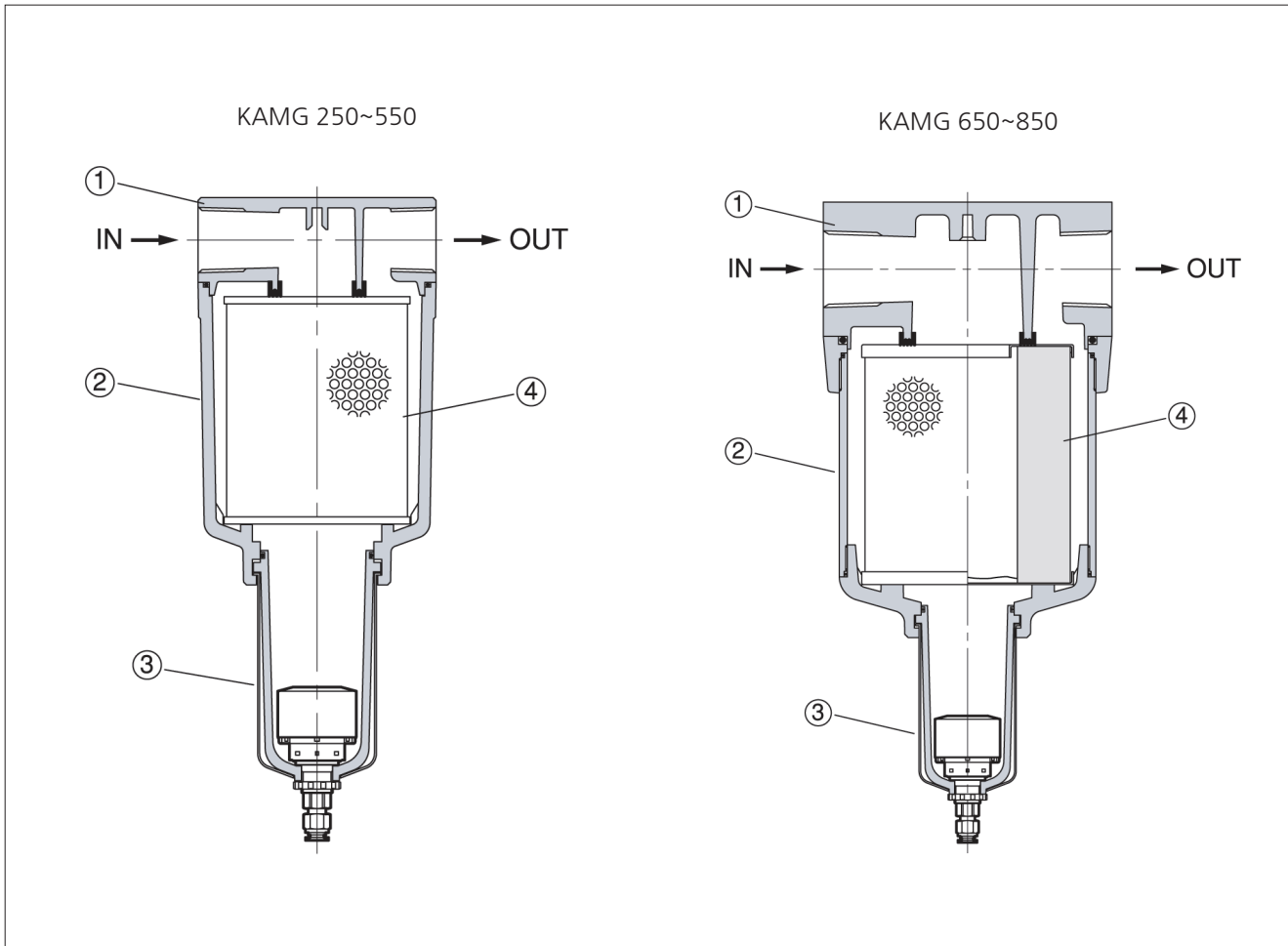
KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M



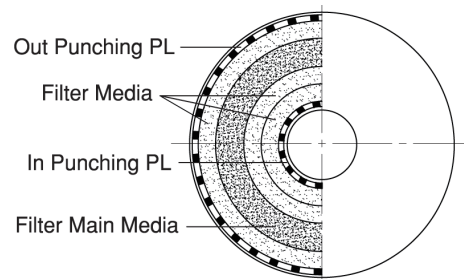
구조도



부품명

번호	부품명	재질
1	보디	알루미늄 다이캐스트 (ALDC)
2	하우징	알루미늄 다이캐스트 (ALDC)
		파이프
3	바울	PC + GUARD
		알루미늄 다이캐스트 (ALDC) (MeF 타입)
		알루미늄 다이캐스트 (ALDC) (MeP 타입)

단면도 (KAMG 필터)

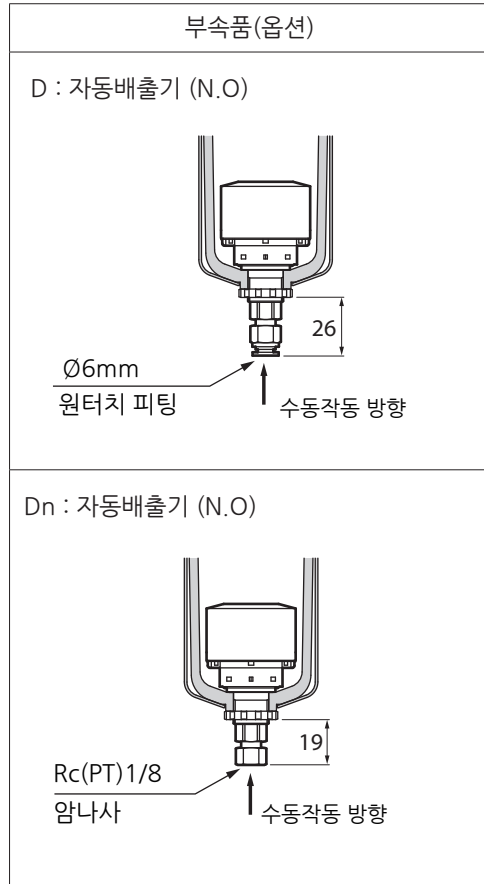
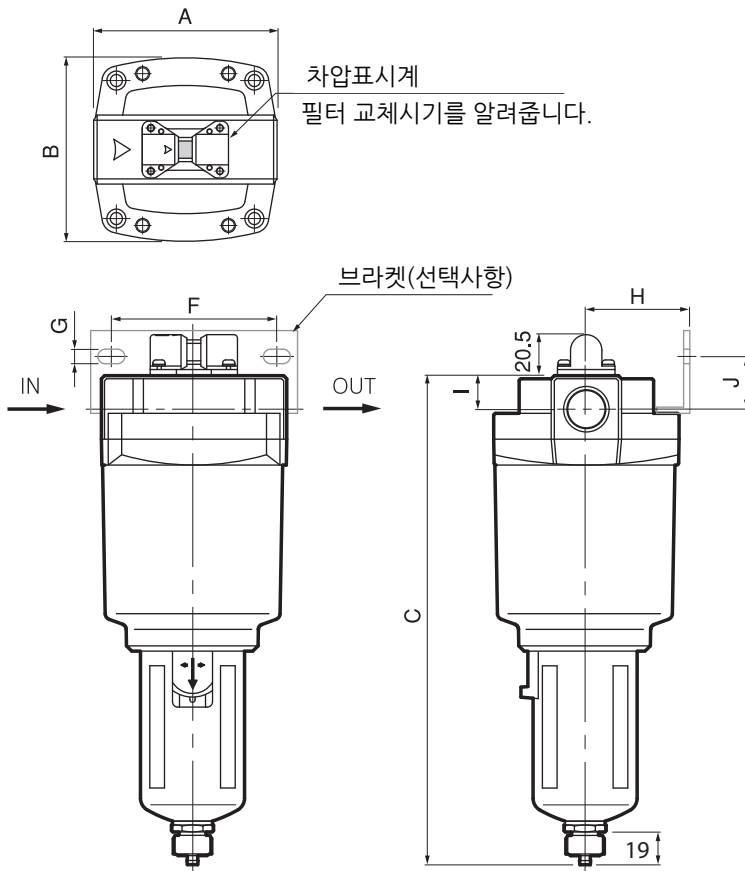


교환 부품

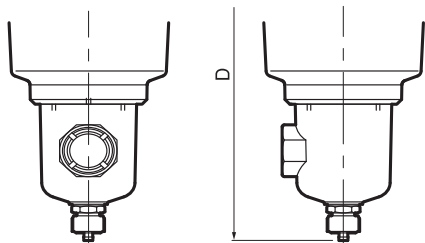
번호	부품명	재질	부품 번호	사이즈 (Ø×높이) (mm)
4	엘레먼트	유리섬유	KAMG-EL250	58×52.5
			KAMG-EL350	70×77
			KAMG-EL450	82×87
			KAMG-EL550	95×117
			KAMG-EL650	130×150
			KAMG-EL850	130×260

외형치수도

KAMG 250~850

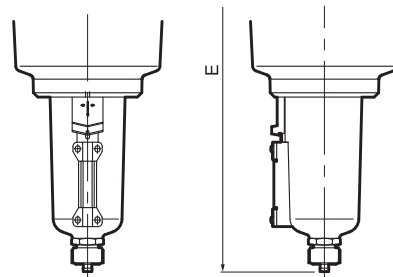


MeF: 메탈바울(등근판형 유리 표시창)



MeF형 바울은 250시리즈에 적합하지 않습니다.

MeP: 메탈바울(파이프관형 유리 표시창)



모델	관접속구경 Rc(PT)	A	B	높이 (자동배출기 제외)			F	G	H	I	J
				C	D(MeF)	E(MeP)					
KAMG 250	1/4	76	76	202	-	225	66	6	40	13	20
KAMG 350	3/8, 1/2	90	90	250	217	252	80	7	50	16	22
KAMG 450	3/4	106	106	283	250	285	90	9	55	19	25
KAMG 550	3/4, 1	122	122	320	287	322	100	9	65	22	30
KAMG 650	1 1/2	180	180	396	363	398	150	13	100	42	30
KAMG 850	1 1/2, 2	180	180	507	474	509	150	13	100	42	30

에어클린  
유니트

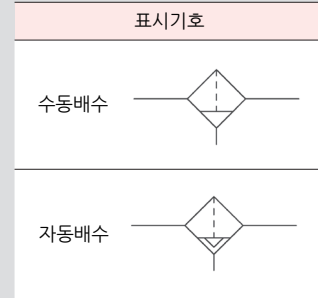
참고자료

KAMG
KAFL
KAM
KAMD
KAMH
KAD402
Bracket B250~850
KAU2000 ~6000M
KAU2010 ~6010M
KAU2020 ~6020M
KAU2030 ~6030M
KAU2040 ~6040M
KAU2050 ~6050M
KAU2060 ~6060M
KAW
KAF2000 ~6000M
KAF8000 ~9000M

# KAFL250~850 series



KAFL850-20



## 형식기호



### ① 시리즈

KAFL	라인필터
------	------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체규격

250	1/4	기준
350	1/2	기준
450	3/4	기준
550	1	기준
650	1 1/2	기준
850	2	기준

### ④ 관접속구경

	관접속구경	몸체규격					
		250	350	450	550	650	850
02	Rc(PT)1/4	●					
03	Rc(PT)3/8	●	●				
04	Rc(PT)1/2		●				
06	Rc(PT)3/4			●	●		
10	Rc(PT)1				●		
14	Rc(PT)1 1/2					●	●
20	Rc(PT)2						●

### ⑤ 부속품

무기호	브라켓없이 / 수동배출기
B	브라켓
D	자동배출기, 원터치 피팅(Ø6mm)
Dn	자동배출기, 닛블 Rc(PT)1/8

\*자동배출기의 작동최저압: 1.5kgf/cm<sup>2</sup>

### ⑥ 바울의 형태

무기호	PC바울
MeP	메탈바울(파이프관형 유리 표시창)
MeF	메탈바울(동근판형 유리 표시창)

### ⑦ 옵션

무기호	없음
S	차압표시기

## 사양

사용유체	압축공기
최고사용압력	10.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)
최저사용압력	0.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05MPa)
보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
주위온도 및 사용유체온도	5 ~ 60°C
여과도	3µm (95% 여과가능자)
필터재질	유리섬유
엘레먼트 수명	압력강하가 1.0kgf/cm <sup>2</sup> (0.1MPa) 도달할때

## 특징

- KAFL 시리즈는 메인라인에 설치하며, 압축 공기 중의 기름, 수분, 이물질 등의 불순물을 제거하여, 하류 드라이어의 기능을 향상시키고, 정밀필터의 수명을 연장시키며, 기기의 트러블을 사전에 방지합니다.

### ⚠️ 취급상 주의사항

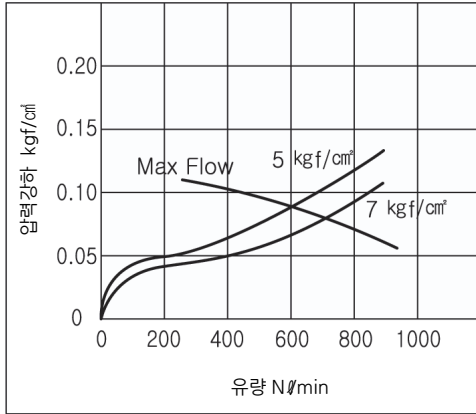
1. 필터 엘레먼트의 교환은 사용후 2년 또는 압력강하가 1.0kgf/cm<sup>2</sup> 일때 합니다.
2. 자동배출기를 사용할 경우 배출구에 배관을 설치할때는 배관내경 4φ이상, 길이 1m 이내로 합니다. 또한 위로 올라가는 배관은 피하십시오.
3. 자동배출기의 이상시 원터치 피팅을 수직방향으로 작동시켜주면 수동배출이 가능합니다.
4. 드레인 콕 부착의 경우 드레인의 액면이 측면유리의 가시부내에까지 오면 드레인을 배출 시킵니다.

유량 특성

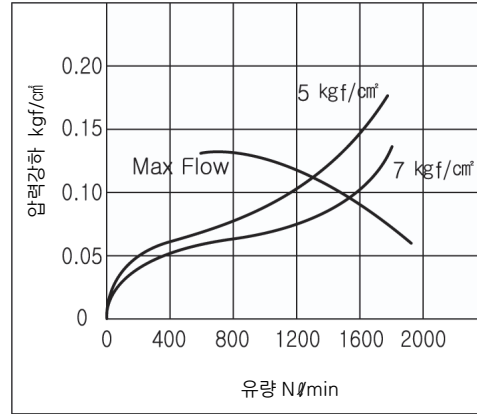
엘레멘트의 오일 포화상태

주의: 공기유량이 최대유량을 넘으면 라인필터가 정상적으로 작동할수 없거나 엘레먼트 손상 초래합니다.

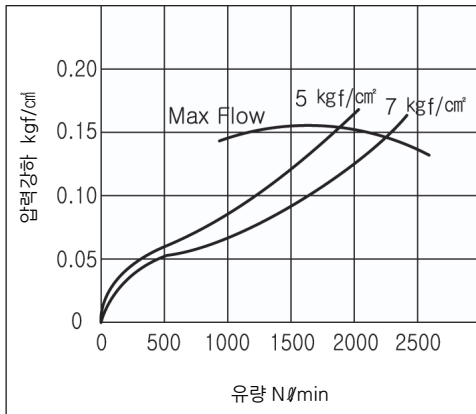
KAFL 250



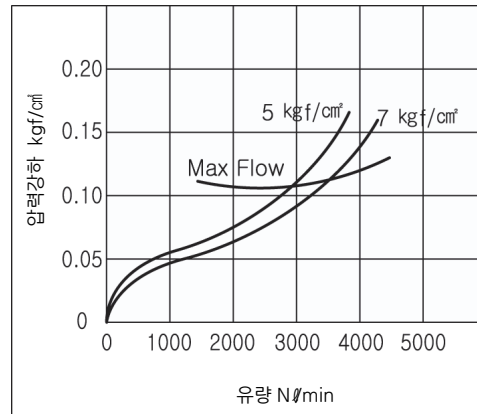
KAFL 350



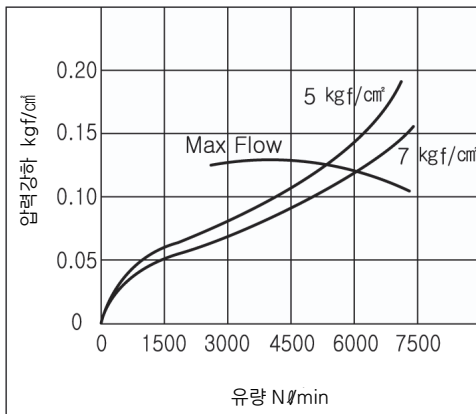
KAFL 450



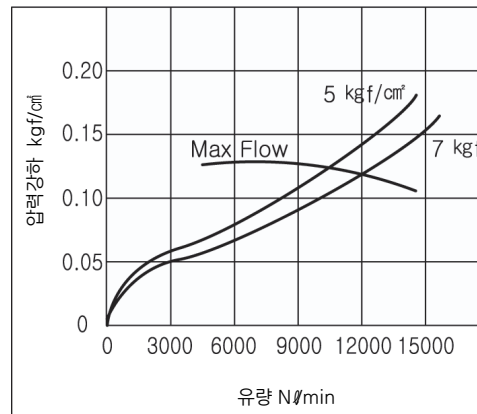
KAFL 550



KAFL 650



KAFL 850



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

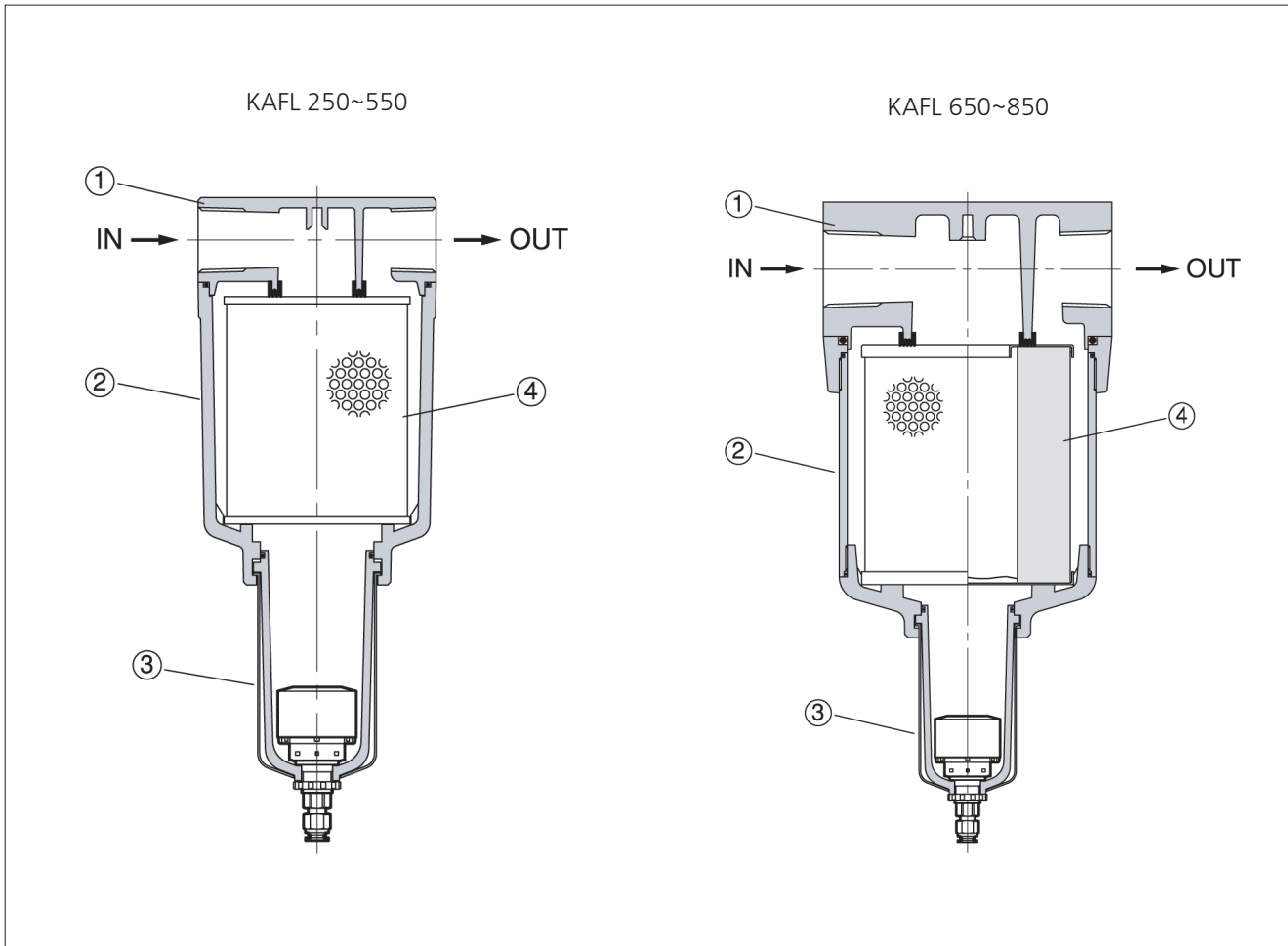
KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

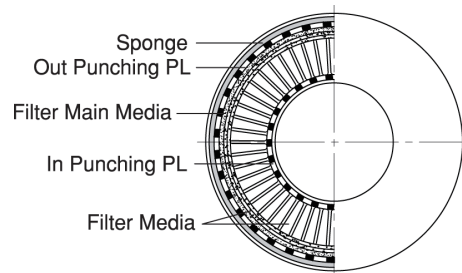
구조도



부품명

번호	부품명	재질
1	보디	알루미늄 다이캐스트 (ALDC)
2	하우	알루미늄 다이캐스트 (ALDC)
		파이프
3	바울	PC + GUARD
		알루미늄 다이캐스트 (ALDC) (MeF 타입)
		알루미늄 다이캐스트 (ALDC) (MeP 타입)

단면도 (KAFL 필터)



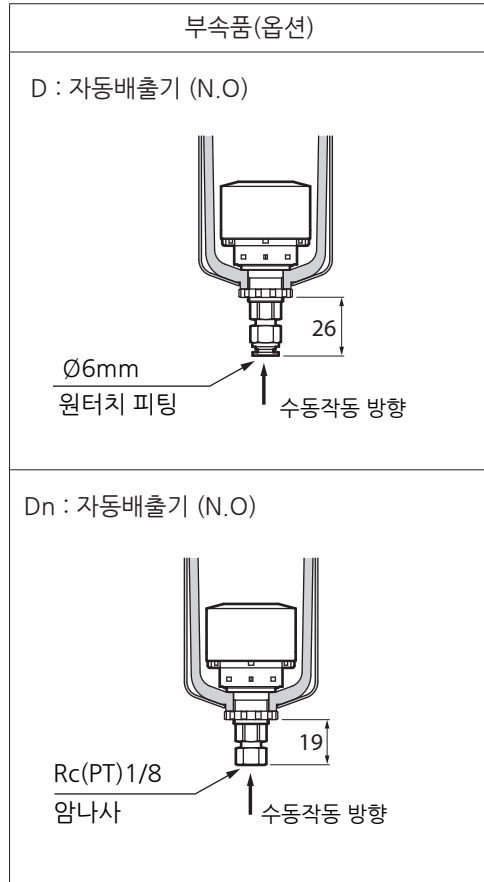
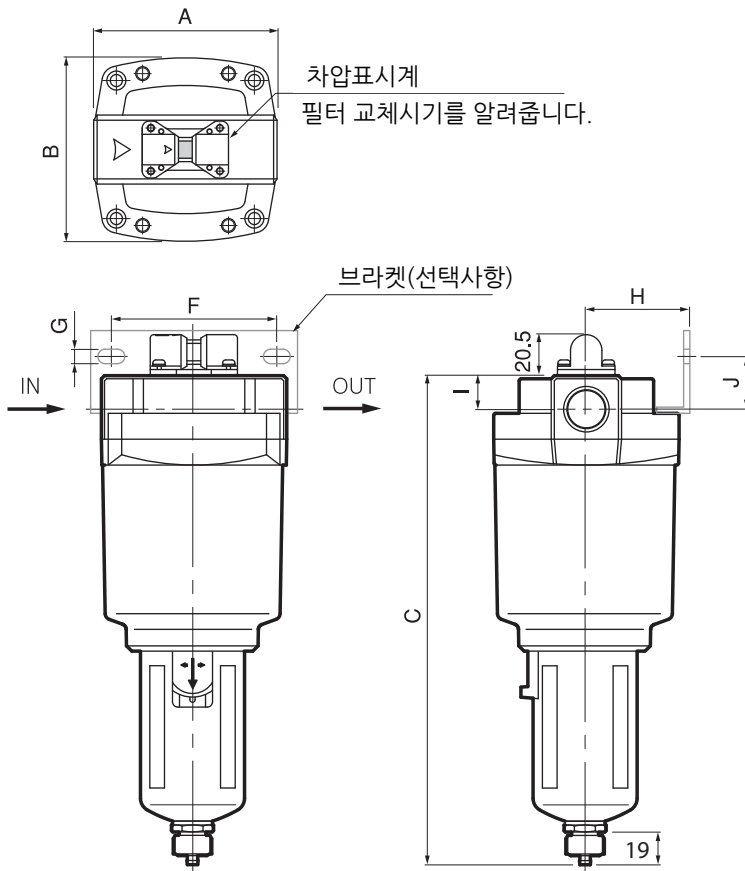
교환 부품

번호	부품명	재질	부품 번호	사이즈 (Ø×높이) (mm)
4	엘레먼트	유리섬유	KAFL-EL250	58×52.5
			KAFL-EL350	70×77
			KAFL-EL450	82×87
			KAFL-EL550	95×117
			KAFL-EL650	130×150
			KAFL-EL850	130×260

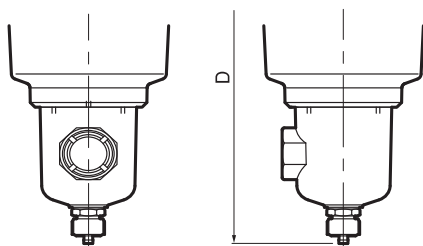


외형치수도

KAFL 250~850

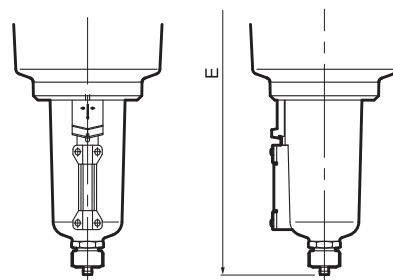


MeF: 메탈바울(등근판형 유리 표시창)



MeF형 바울은 250시리즈에 적합하지 않습니다.

MeP: 메탈바울(파이프관형 유리 표시창)



모델	관접속구경 Rc(PT)	A	B	높이 (자동배출기 제외)			F	G	H	I	J
				C	D(MeF)	E(MeP)					
KAFL 250	1/4	76	76	202	-	225	66	6	40	13	20
KAFL 350	3/8, 1/2	90	90	250	217	252	80	7	50	16	22
KAFL 450	3/4	106	106	283	250	285	90	9	55	19	25
KAFL 550	3/4, 1	122	122	320	287	322	100	9	65	22	30
KAFL 650	1 1/2	180	180	396	363	398	150	13	100	42	30
KAFL 850	1 1/2, 2	180	180	507	474	509	150	13	100	42	30

에어클린 유니트
참고자료
KAMG
KAFL
KAM
KAMD
KAMH
KAD402
Bracket B250~850
KAU2000 ~6000M
KAU2010 ~6010M
KAU2020 ~6020M
KAU2030 ~6030M
KAU2040 ~6040M
KAU2050 ~6050M
KAU2060 ~6060M
KAW
KAFL2000 ~6000M
KAFL8000 ~9000M

# KAM250~850 series



KAM350-04

표시기호	
수동배수	
자동배수	

## 형식기호



### ① 시리즈

KAM	미스트 세퍼레이터
-----	-----------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체규격

250	1/4	기준
350	1/2	기준
450	3/4	기준
550	1	기준
650	1 1/2	기준
850	2	기준

### ④ 관접속구경

	관접속구경	몸체규격					
		250	350	450	550	650	850
02	Rc(PT)1/4	●					
03	Rc(PT)3/8	●					
04	Rc(PT)1/2		●				
06	Rc(PT)3/4			●	●		
10	Rc(PT)1				●		
14	Rc(PT)1 1/2					●	●
20	Rc(PT)2						●

### ⑤ 부속품

무기호	브라켓없음 / 수동배출기
B	브라켓
D	자동배출기, 원터치 피팅(Ø6mm)
Dn	자동배출기, 닛볼 Rc(PT)1/8

### ⑥ 바울의 형태

무기호	PC바울
MeP	메탈바울(파이프관형 유리 표시창)
MeF	메탈바울(둥근판형 유리 표시창)

### ⑦ 옵션

무기호	없음
S	차압표시기

## 사양

사용유체	압축공기
최고사용압력	10.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)
최저사용압력	1.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.15MPa)
보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
주위온도 및 사용유체온도	5 ~ 60℃
여과도	0.3µm (95% 여과가능입자)
필터재질	유리섬유
엘레먼트 수명	압력강하가 1.0kgf/cm <sup>2</sup> (0.1MPa)에 도달할때

## 특징

- KAM 시리즈는 통상 에어필터로는 여과가 곤란한 압축공기중의 오일 미스트를 분리 제거하며, 0.3µm 이상의 녹, 카본 등의 미세한 고형물을 제거합니다.
- 파일럿 타입, 메탈실 타입의 솔레노이드 밸브를 구동하는 공기원에 최적 필터입니다.

### ⚠️ 취급상 주의사항

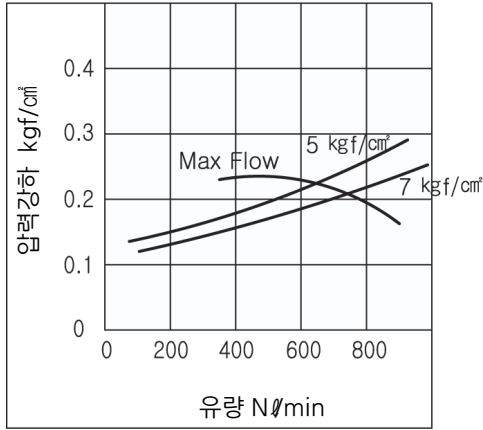
1. 필터 엘레먼트의 교환은 사용후 2년 또는 압력강하가 1.0kgf/cm<sup>2</sup> 일때 합니다.
2. 자동배출기를 사용할 경우 배출구에 배관을 설치할때는 배관내경 4φ이상, 길이 1m 이내로 합니다. 또한 위로 올라가는 배관은 피하십시오.
3. 자동배출기의 이상시 원터치 피팅을 수직방향으로 작동시켜주면 수동배출이 가능합니다.
4. 드레인 콕 부착의 경우 드레인의 액면이 측면유리의 가시부내에까지 오면 드레인을 배출 시킵니다.

유량 특성

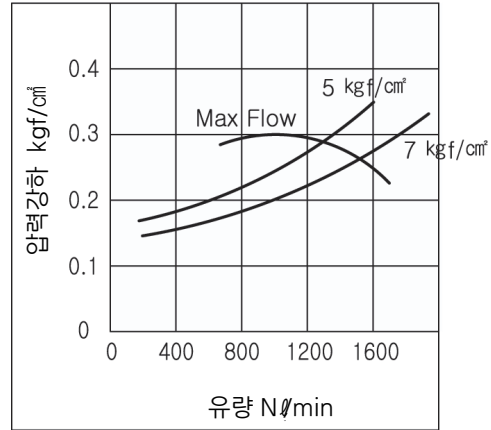
엘레먼트 오일 포화상태

주의: 공기유량이 최대유량을 넘으면 라인필터가 정상적으로 작동할수 없습니다.

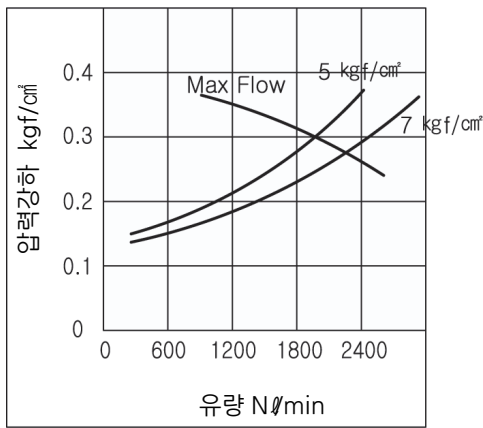
KAM 250



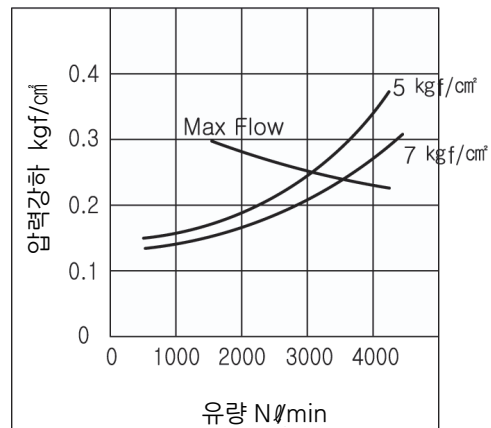
KAM 350



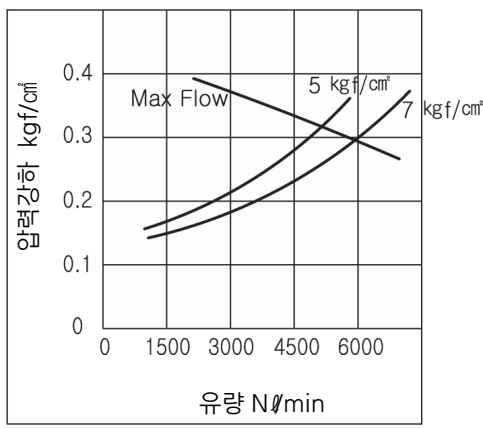
KAM 450



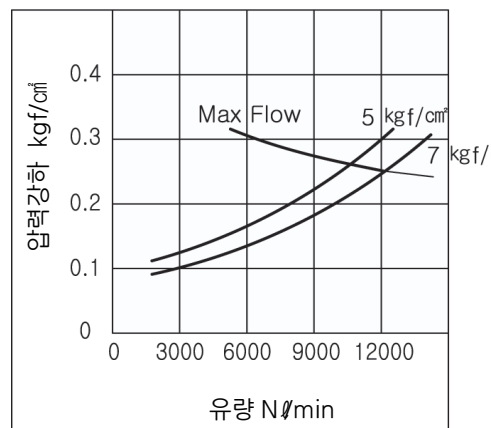
KAM 550



KAM 650



KAM 850



에어클린  
유닛

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

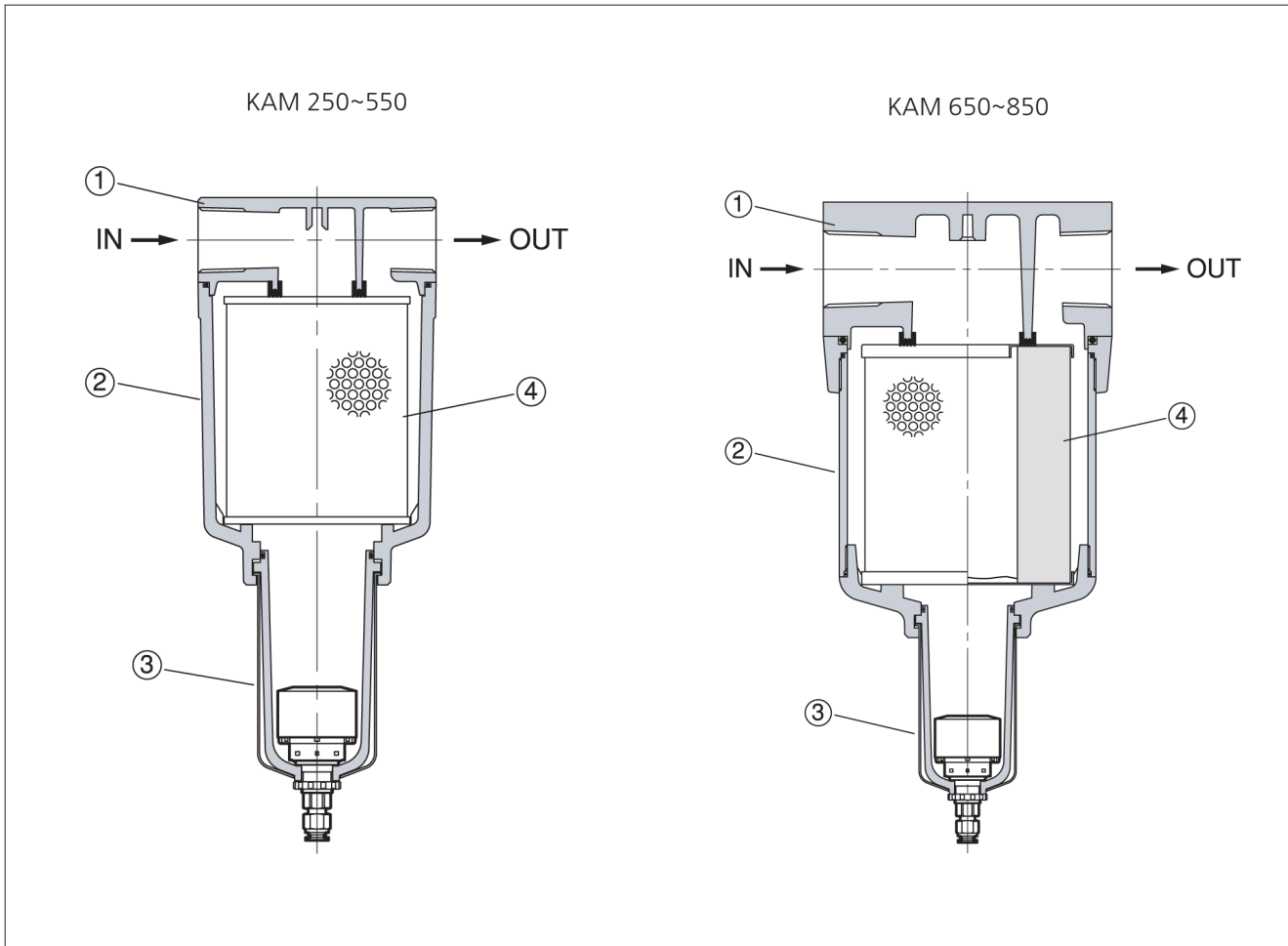
KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

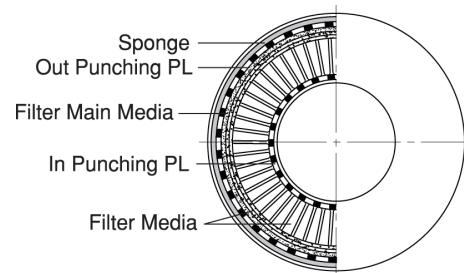
구조도



부품명

번호	부품명	재질
1	보디	알루미늄 다이캐스트 (ALDC)
2	하우징	알루미늄 다이캐스트 (ALDC)
		파이프
3	바울	PC + GUARD
		알루미늄 다이캐스트 (ALDC) (MeF 타입)
		알루미늄 다이캐스트 (ALDC) (MeP 타입)

단면도 (KAM 필터)

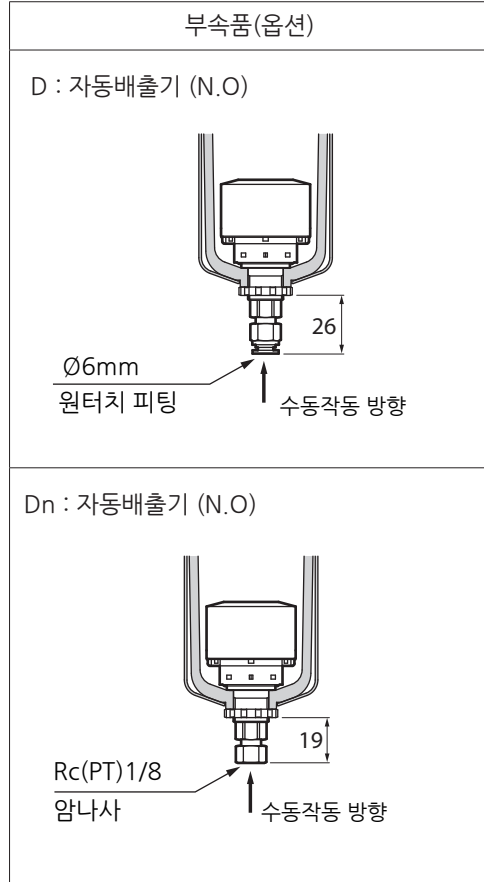
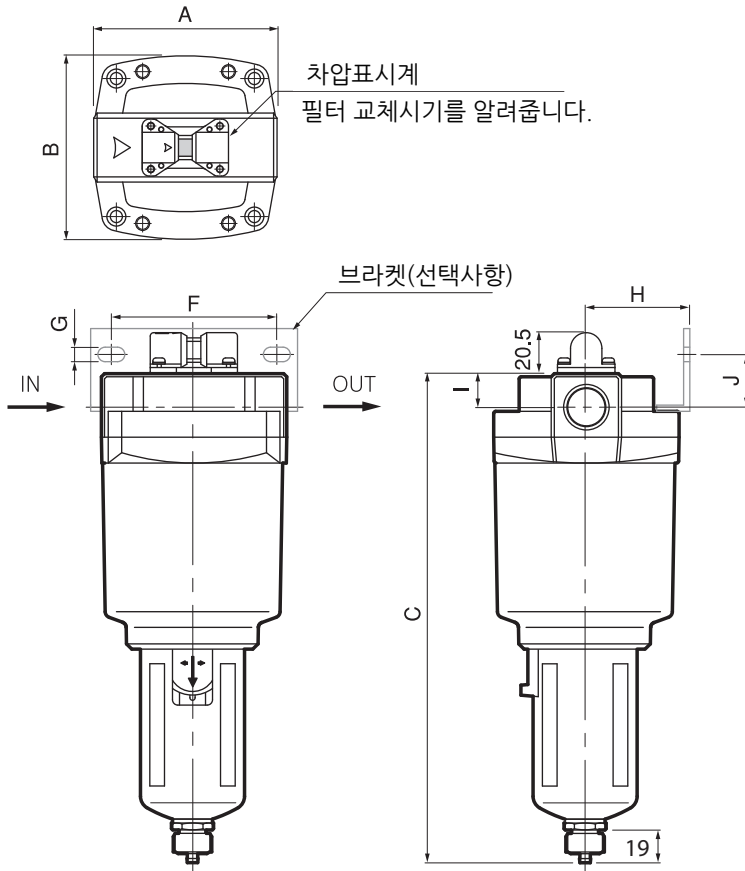


교환 부품

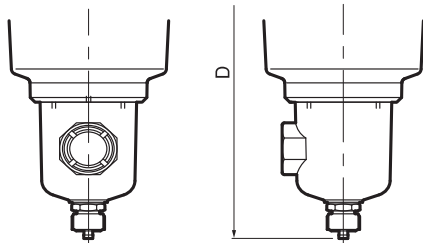
번호	부품명	재질	부품 번호	사이즈 (Ø×높이) (mm)
4	엘레먼트	유리섬유	KAM-EL250	58×52.5
			KAM-EL350	70×77
			KAM-EL450	82×87
			KAM-EL550	95×117
			KAM-EL650	130×150
			KAM-EL850	130×260

외형치수도

KAM 250~850

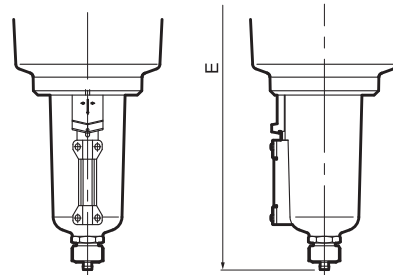


MeF: 메탈바울(등근판형 유리 표시창)



MeF형 바울은 250시리즈에 적합하지 않습니다.

MeP: 메탈바울(파이프관형 유리 표시창)



모델	관접속구경 Rc(PT)	A	B	높이 (자동배출기 제외)			F	G	H	I	J
				C	D(MeF)	E(MeP)					
KAM 250	1/4	76	76	202	-	225	66	6	40	13	20
KAM 350	3/8, 1/2	90	90	250	217	252	80	7	50	16	22
KAM 450	3/4	106	106	283	250	285	90	9	55	19	25
KAM 550	3/4, 1	122	122	320	287	322	100	9	65	22	30
KAM 650	1 1/2	180	180	396	363	398	150	13	100	42	30
KAM 850	1 1/2, 2	180	180	507	474	509	150	13	100	42	30

에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M



# KAMD250~850 series



KAMD850-20

표시기호	
수동배수	
자동배수	

## 형식기호



### ① 시리즈

KAMD	마이크로 미스트 세퍼레이터
------	----------------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체규격

250	1/4 기준
350	1/2 기준
450	3/4 기준
550	1 기준
650	1 1/2 기준
850	2 기준

### ④ 관접속규격

		몸체규격					
		250	350	450	550	650	850
02	Rc(PT)1/4	●					
03	Rc(PT)3/8	●	●				
04	Rc(PT)1/2		●				
06	Rc(PT)3/4			●	●		
10	Rc(PT)1				●		
14	Rc(PT)1 1/2					●	●
20	Rc(PT)2						●

### ⑤ 부속품

무기호	브라켓없이 / 수동배출기
B	브라켓
D	자동배출기, 원터치 피팅(Ø6mm)
Dn	자동배출기, 닛볼 Rc(PT)1/8

### ⑥ 바울의 형태

무기호	PC바울
MeP	메탈바울(파이프관형 유리 표시창)
MeF	메탈바울(둥근판형 유리 표시창)

### ⑦ 옵션

무기호	없음
S	차압표시기

## 사양

사용유체	압축공기
최고사용압력	10.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)
최저사용압력	1.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.15MPa)
보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
주위온도 및 사용유체온도	5 ~ 60°C
여과도	0.01µm (95% 여과가능입자)
필터재질	유리섬유
엘레먼트 수명	압력강하가 1.0kgf/cm <sup>2</sup> (0.1MPa) 에 도달할때

## 특징

- KAMD 시리즈는 압축공기에 있는 에어졸 (Sol)상의 기름입자를 분리, 제거하며, 0.01µm 이상의 카본, 먼지도 제거하므로 매우 깨끗한 공기가 요구되는 정밀계측기, 크린룸 용 압축공기의 필터로서 사용됩니다.

### ⚠️ 취급상 주의사항

1. 필터 엘레먼트의 교환은 사용후 2년 또는 압력강하가 1.0kgf/cm<sup>2</sup> 일때 합니다.
2. 자동배출기를 사용할 경우 배출구에 배관을 설치할때는 배관내경 4φ이상, 길이 1m 이내로 합니다. 또한 위로 올라가는 배관은 피하십시오.
3. 자동배출기의 이상시 원터치 피팅을 수직방향으로 작동시켜주면 수동배출이 가능합니다.
4. 드레인 콕 부착의 경우 드레인의 액면이 측면유리의 가시부내에까지 오면 드레인을 배출 시킵니다.

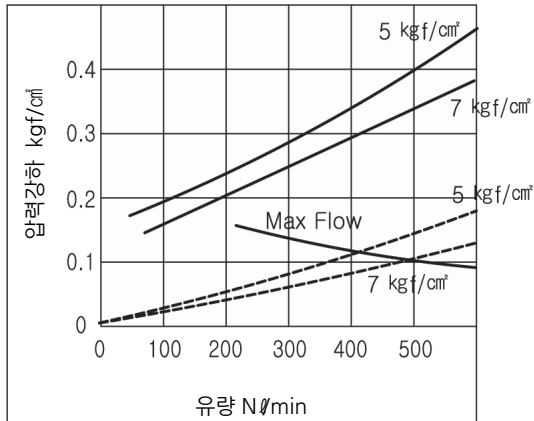
유량 특성

최대 유량을 만족하는 모델을 선정하십시오.

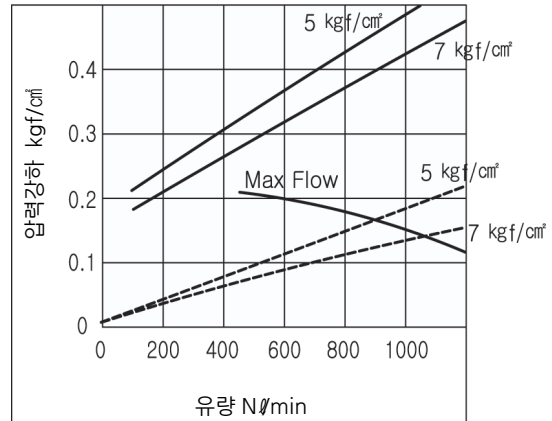
주의: 공기유량이 최대유량을 넘으면 마이크로 미스트세퍼레이터가 정상적으로 작동할 수 없습니다.

— 엘레먼트 오일 포화상태  
- - - 초기 상태

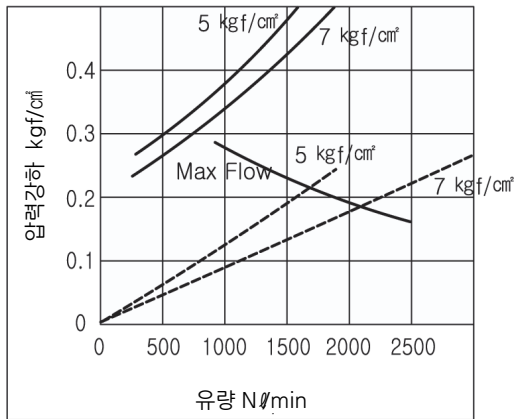
KAMD 250



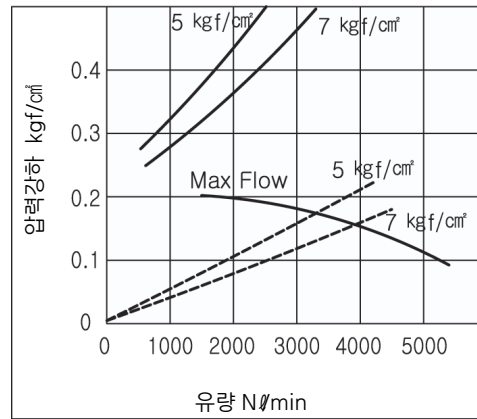
KAMD 350



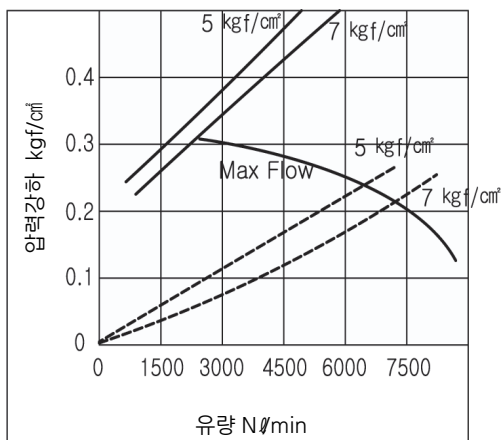
KAMD 450



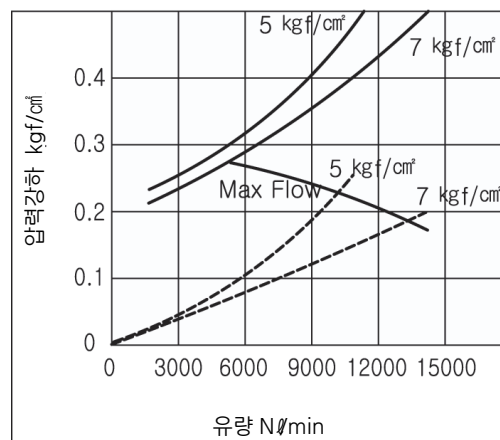
KAMD 550



KAMD 650



KAMD 850



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

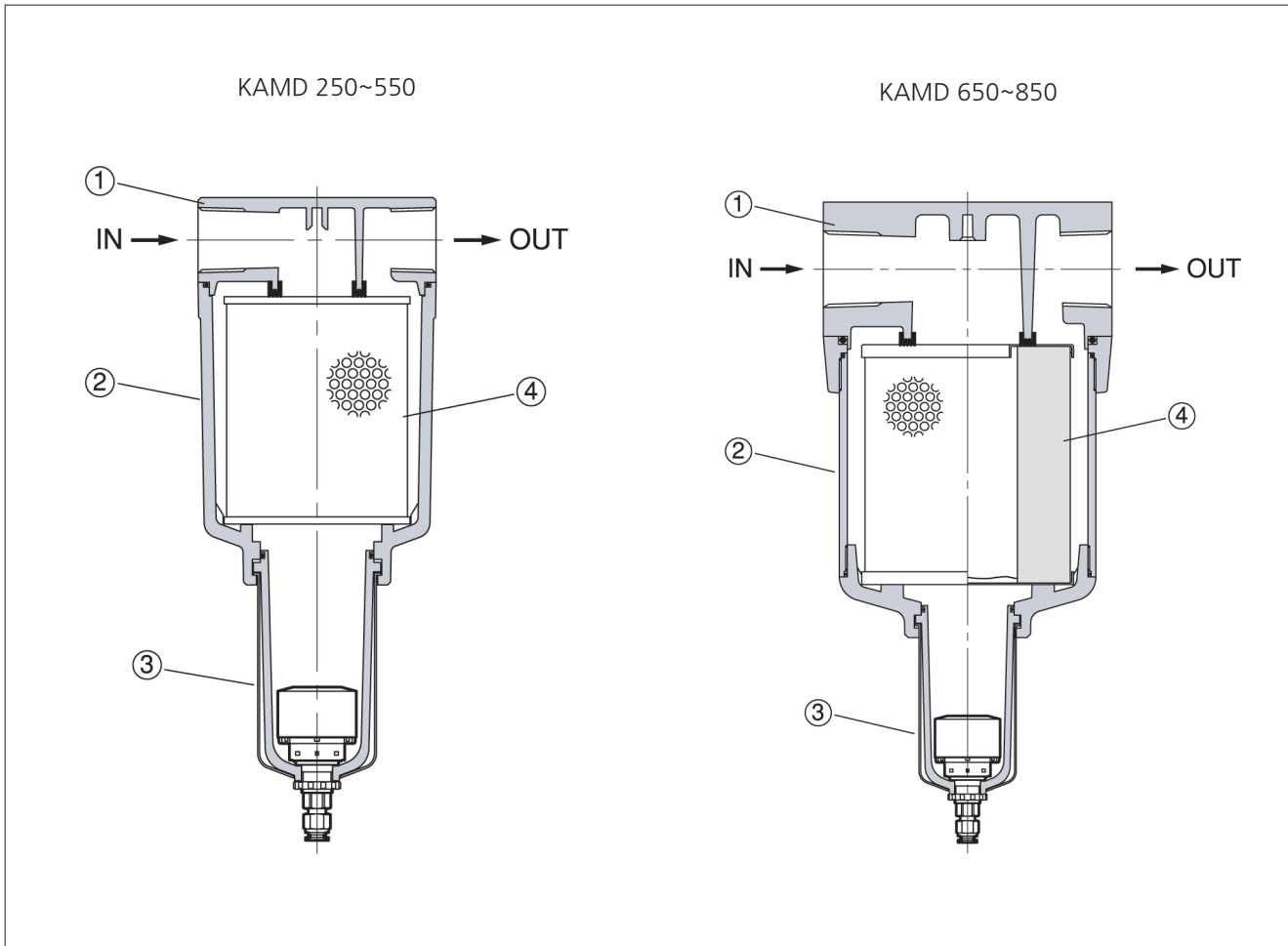
KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

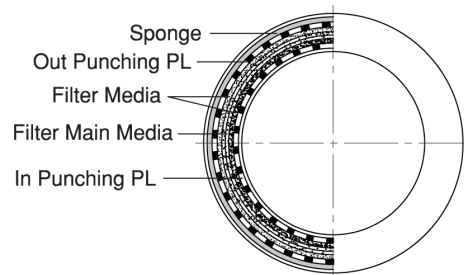
구조도



부품명

번호	부품명	재질
1	보디	알루미늄 다이캐스트 (ALDC)
2	하우징	알루미늄 다이캐스트 (ALDC)
		파이프
3	바울	PC + GUARD
		알루미늄 다이캐스트 (ALDC) (MeF 타입)
		알루미늄 다이캐스트 (ALDC) (MeP 타입)

단면도 (KAMD 필터)

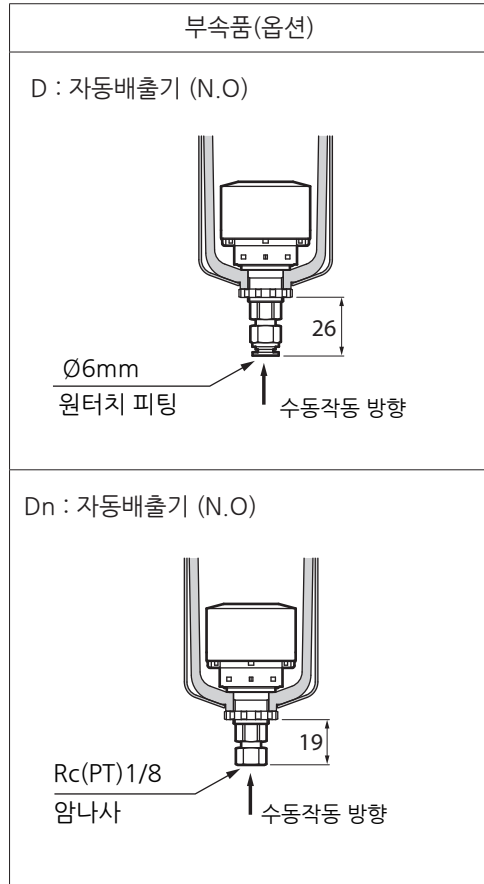
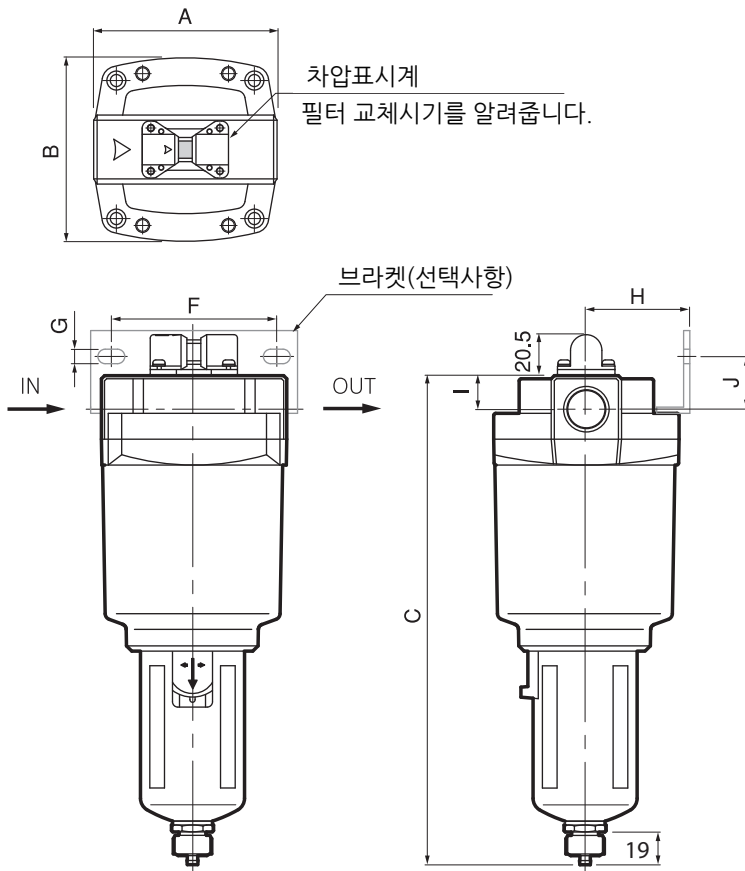


교환 부품

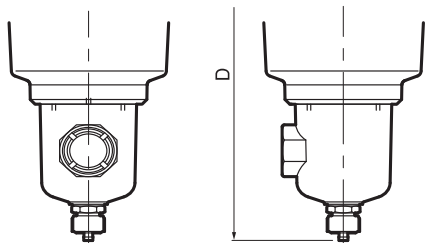
번호	부품명	재질	부품 번호	사이즈 (Ø×높이) (mm)
4	엘레먼트	유리섬유	KAMD-EL250	58×52.5
			KAMD-EL350	70×77
			KAMD-EL450	82×87
			KAMD-EL550	95×117
			KAMD-EL650	130×150
			KAMD-EL850	130×260

외형치수도

KAMD 250~850

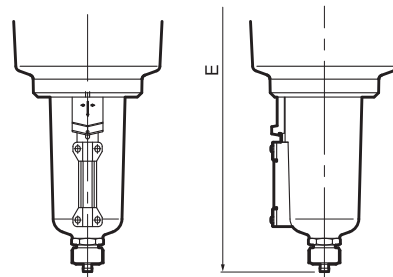


MeF: 메탈바울(등근판형 유리 표시창)



MeF형 바울은 250시리즈에 적합하지 않습니다.

MeP: 메탈바울(파이프관형 유리 표시창)



모델	관접속구경 Rc(PT)	A	B	높이 (자동배출기 제외)			F	G	H	I	J
				C	D(MeF)	E(MeP)					
KAMD 250	1/4	76	76	202	-	225	66	6	40	13	20
KAMD 350	3/8, 1/2	90	90	250	217	252	80	7	50	16	22
KAMD 450	3/4	106	106	283	250	285	90	9	55	19	25
KAMD 550	3/4, 1	122	122	320	287	322	100	9	65	22	30
KAMD 650	1 1/2	180	180	396	363	398	150	13	100	42	30
KAMD 850	1 1/2, 2	180	180	507	474	509	150	13	100	42	30

에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

KAW

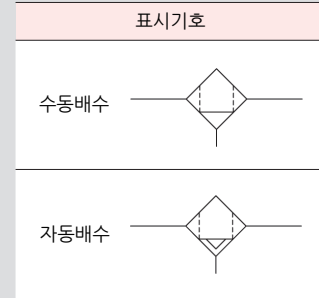
KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

# KAMH250~850 series



KAMH850-20



## 형식기호



### ① 시리즈

KAMH	프리필터 마이크로 미스트세퍼레이터
------	--------------------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체규격

250	1/4	기준
350	1/2	기준
450	3/4	기준
550	1	기준
650	1 1/2	기준
850	2	기준

### ④ 관접속구경

	관접속구경	몸체규격					
		250	350	450	550	650	850
02	Rc(PT)1/4	●					
03	Rc(PT)3/8	●	●				
04	Rc(PT)1/2		●				
06	Rc(PT)3/4			●	●		
10	Rc(PT)1				●		
14	Rc(PT)1 1/2					●	●
20	Rc(PT)2						●

### ⑤ 부속품

무기호	브라켓없이 / 수동배출기
B	브라켓
D	자동배출기, 원터치 피팅(Ø6mm)
Dn	자동배출기, 닛볼 Rc(PT)1/8

### ⑥ 바울의 형태

무기호	PC바울
MeP	메탈바울(파이프관형 유리 표시창)
MeF	메탈바울(둥근판형 유리 표시창)

### ⑦ 옵션

무기호	없음
S	차압표시기

## 사양

사용유체	압축공기
최고사용압력	10.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)
최저사용압력	1.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.15MPa)
보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
주위온도 및 사용유체온도	5 ~ 60°C
여과도	0.01 μm (95% 여과가능입자)
2차측 오일 미스트 농도	MAX 0.1mg/m <sup>3</sup> (ANR) (엘레먼트 오일의 포화도가 0.01mg/m <sup>3</sup> (ANR) {0.008ppm}이하일 때)
엘레먼트 수명	압력강하가 1.0kgf/cm <sup>2</sup> (0.1MPa) 에 도달할때

## 특징

- KAMH 시리즈는 종래 KAM시리즈(0.3μm)와 KAMD시리즈(0.01μm)의 조합시리즈로서 고정도의 여과가 가능해서 공기식계측기(Air Micro) 나 정밀부품의 건조, 청정에 적합합니다.
- KAMH Series는 안개상태의 오일 미스트, 탄소나 사이즈가 0.01 μm 이상인 먼지를 제거가능합니다. 고도의 청정공기를 요구하는 정밀장치나 클린룸의 압축공기에 프리필터로 사용합니다.

### ⚠️ 취급상 주의사항

1. 필터 엘레먼트의 교환은 사용 후 2년 또는 압력강하가 1.0kgf/cm<sup>2</sup> 일때 합니다.
2. 자동배출기를 사용할 경우 배출구에 배관을 설치할때는 배관내경 4φ이상, 길이 1m 이내로 합니다. 또한 위로 올라가는 배관은 피하십시오.
3. 자동배출기의 이상시 원터치 피팅을 수직방향으로 작동시켜주면 수동배출이 가능합니다.
4. 드레인 콧 부착의 경우 드레인의 액면이 측면유리의 가시부내에까지 오면 드레인을 배출 시킵니다.



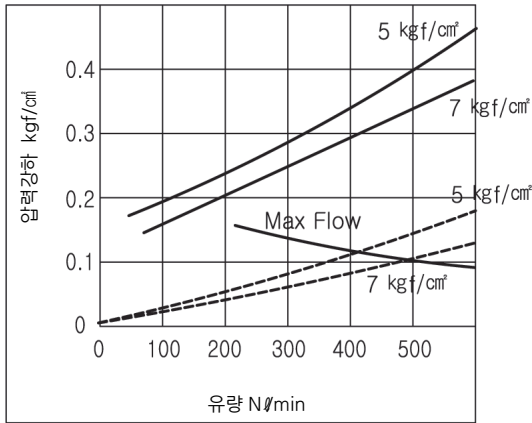
유량 특성

최대유량을 만족하는 모델을 선정하십시오.

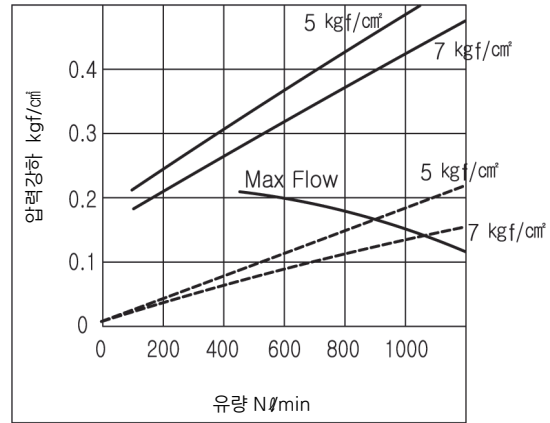
주의: 공기유량이 최대유량을 넘으면 프리필터 마이크로 미스트세퍼레이터가 정상적으로 작동할수 없습니다.

— 엘레먼트 오일 포화상태  
- - - 초기 상태

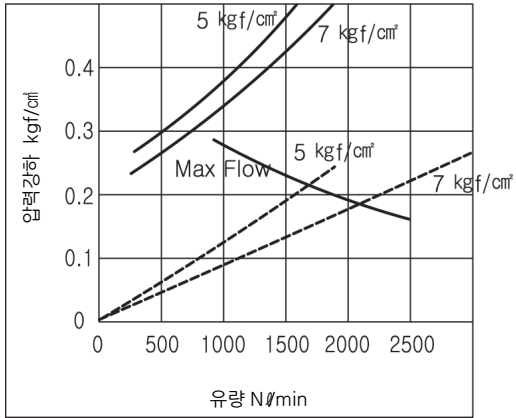
KAMH 250



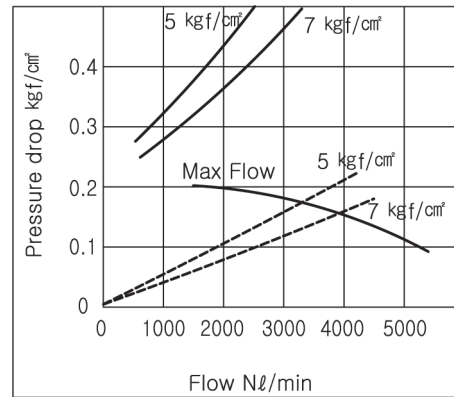
KAMH 350



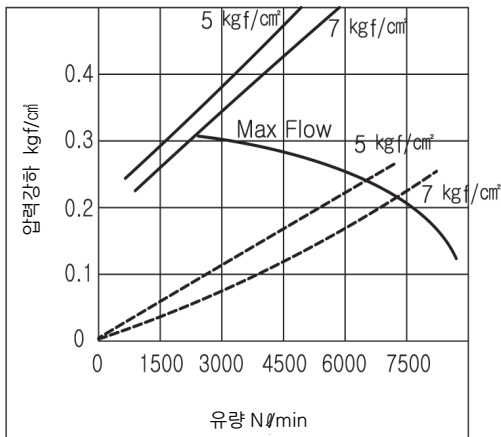
KAMH 450



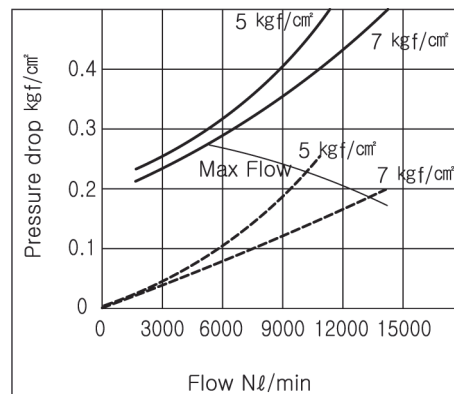
KAMH 550



KAMH 650



KAMH 850



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

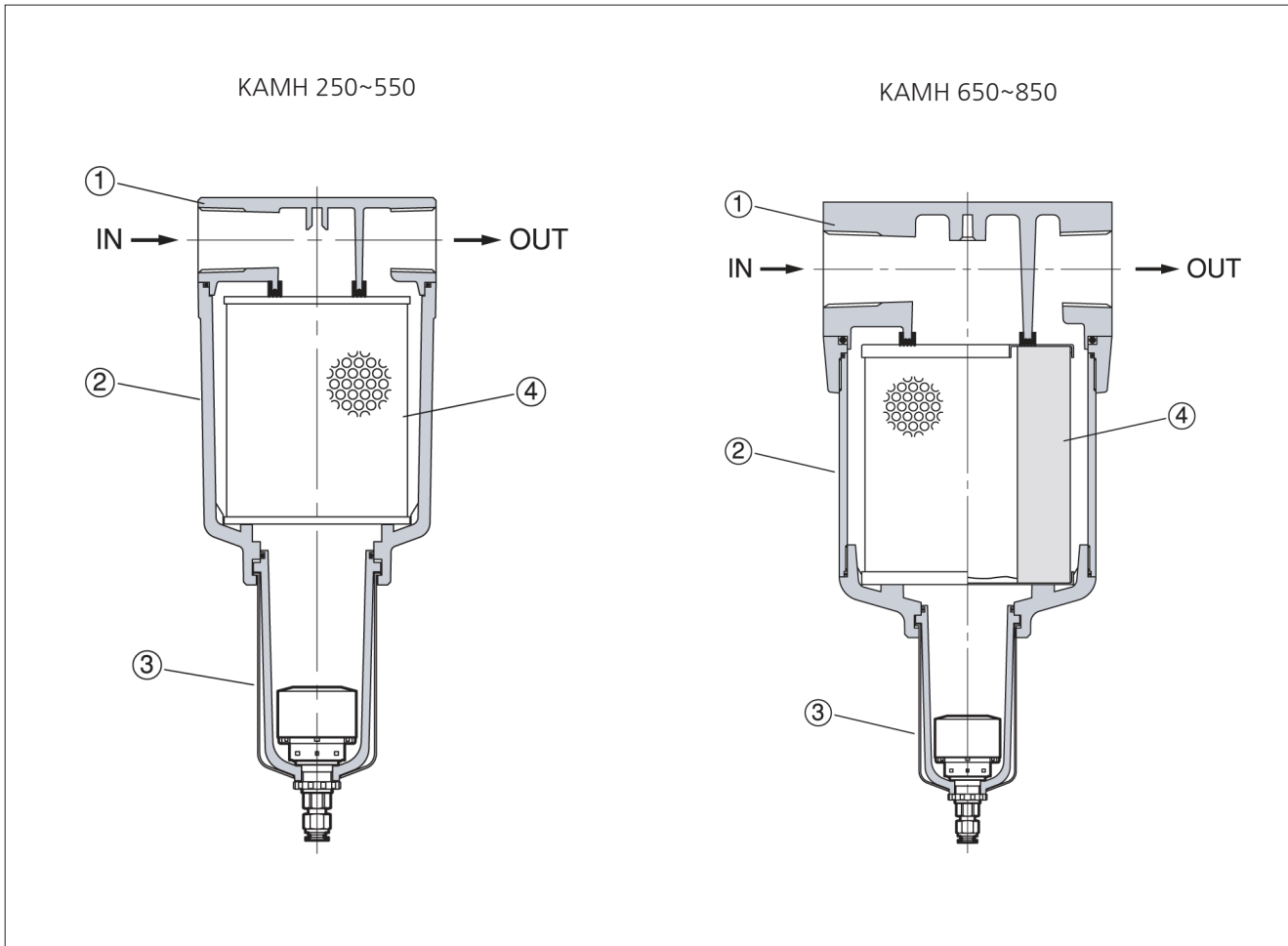
KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

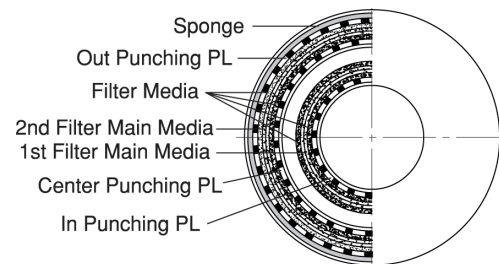
구조도



부품명

번호	부품명	재질
1	보디	알루미늄 다이캐스트 (ALDC)
2	하우징	알루미늄 다이캐스트 (ALDC)
		파이프
3	바울	PC + GUARD
		알루미늄 다이캐스트 (ALDC) (MeF 타입)
		알루미늄 다이캐스트 (ALDC) (MeP 타입)

단면도 (KAMH 필터)

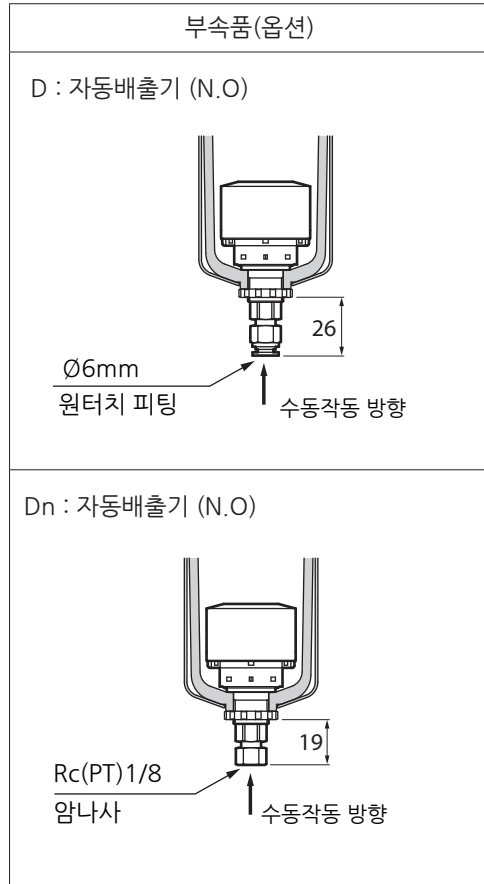
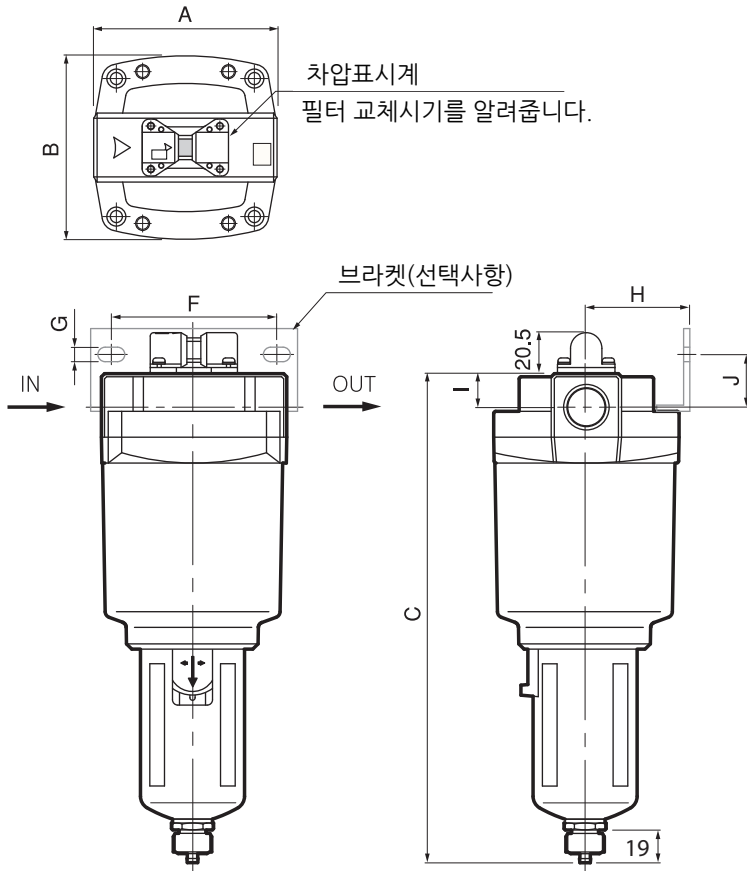


교환 부품

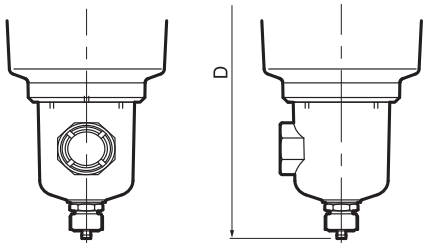
번호	부품명	재질	부품 번호	사이즈 (Ø×높이) (mm)
4	엘레먼트	유리섬유	KAMH-EL250	58×52.5
			KAMH-EL350	70×77
			KAMH-EL450	82×87
			KAMH-EL550	95×117
			KAMH-EL650	130×150
			KAMH-EL850	130×260

외형치수도

KAMH 250~850

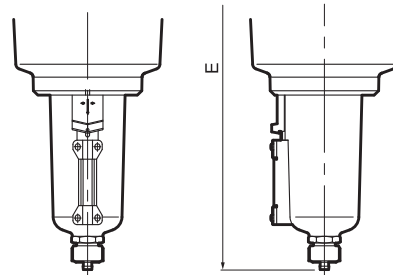


MeF: 메탈바울(등근판형 유리 표시창)



MeF형 바울은 250시리즈에 적합하지 않습니다.

MeP: 메탈바울(파이프관형 유리 표시창)



모델	관접속구경 Rc(PT)	A	B	높이 (자동배출기 제외)			F	G	H	I	J
				C	D(MeF)	E(MeP)					
KAMH 250	1/4	76	76	202	-	225	66	6	40	13	20
KAMH 350	3/8, 1/2	90	90	250	217	252	80	7	50	16	22
KAMH 450	3/4	106	106	283	250	285	90	9	55	19	25
KAMH 550	3/4, 1	122	122	320	287	322	100	9	65	22	30
KAMH 650	1 1/2	180	180	396	363	398	150	13	100	42	30
KAMH 850	1 1/2, 2	180	180	507	474	509	150	13	100	42	30

에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

**KAMH**

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

# KAD402 series



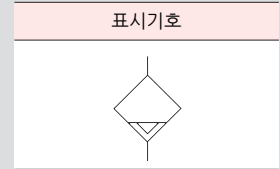
KAD402-04



KAD402-04D-MeP



KAD402-04D-MeF



## 형식기호

KAD 402 - ① ② ③ ④

### ① 시리즈

KAD	오토드레인 밸브
-----	----------

### ② 관접속구경

02	Rc(PT)1/4 암나사
03	Rc(PT)3/8 암나사
04	Rc(PT)1/2 암나사
R04	R(PT)1/2 수나사
G04	G(PF)1/2 수나사
M30	M30 수나사

### ③ 오토드레인

D	드레인 연결부 원터치 피팅(Ø6mm)
Dn	드레인 연결부 너트 Rc(PT)1/8

### ④ 바울의 형태

무기호	PC바울
MeP	메탈바울(파이프관형 유리 표시창)
MeF	메탈바울(등근판형 유리 표시창)

## 사양

사용유체	압축공기
최고사용압력	10.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)
최저사용압력	1.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.15MPa)
보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
주위온도 및 사용유체온도	5 ~ 60℃
드레인 배출구경	원터치피팅(Ø6mm), 너트 (Rc(PT)1/8)
엘레먼트 수명	압력강하가 1.0kgf/cm <sup>2</sup> (0.1MPa)에 도달할때

## 특징

- KAD402시리즈는 압축공기 라인에서 물과함께 응축된 불순물을 자동으로 배출하여 사람의 손이 필요없게 합니다.
- KAD402시리즈는 수동조작이 가능한 오토드레인을 장착했습니다.

### ⚠️ 취급상 주의사항

1. 배출구에 배관을 설치할때는 배관내경 Ø4이상, 길이 1mm이내로 합니다. 또한 위로 올라가는 배관은 피하고 배출시 벽면에 흐를수 있도록 합니다.
2. 드레인 배출호스를 굽혀서 설치하지 않습니다.
3. 오토드레인 이상시 원터치피팅을 수직방향으로 작동시켜주면 수동배출이 가능합니다.

구조도

KAD 402

번호	부품명	재질
1	보디	알루미늄 다이캐스트 (ALDC)
2	엘레먼트	수지
3	버플	ABS
4	바울	PC / MeF(Al) / MeP(Al)
5	오토드레인 키트	-

주의 : 오토드레인 키트는 2 종류가 있습니다(D/Dn).

에어클린  
유니트

참고자료
KAMG
KAFL
KAM
KAMD
KAMH
KAD402

외형치수도

Rc(PT)1/4, 3/8, 1/2

$\phi 74$

172

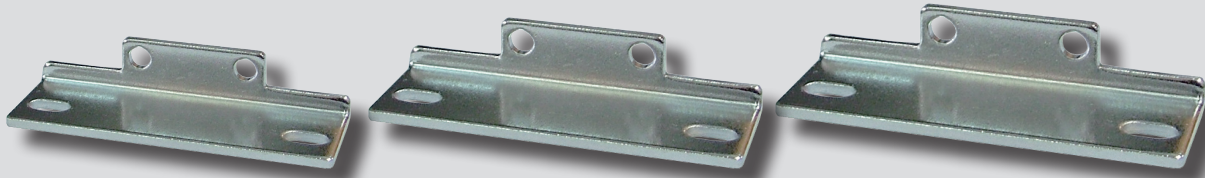
$\phi 6$

137

KAD402-02 KAD402-03 KAD402-04	KAD402-02-MeP KAD402-03-MeP KAD402-04-MeP	KAD402-02-MeF KAD402-03-MeF KAD402-04-MeF
-------------------------------------	---	---

Bracket B250~850
KAU2000 ~6000M
KAU2010 ~6010M
KAU2020 ~6020M
KAU2030 ~6030M
KAU2040 ~6040M
KAU2050 ~6050M
KAU2060 ~6060M
KAW
KAF2000 ~6000M
KAF8000 ~9000M

# B250~B850 series

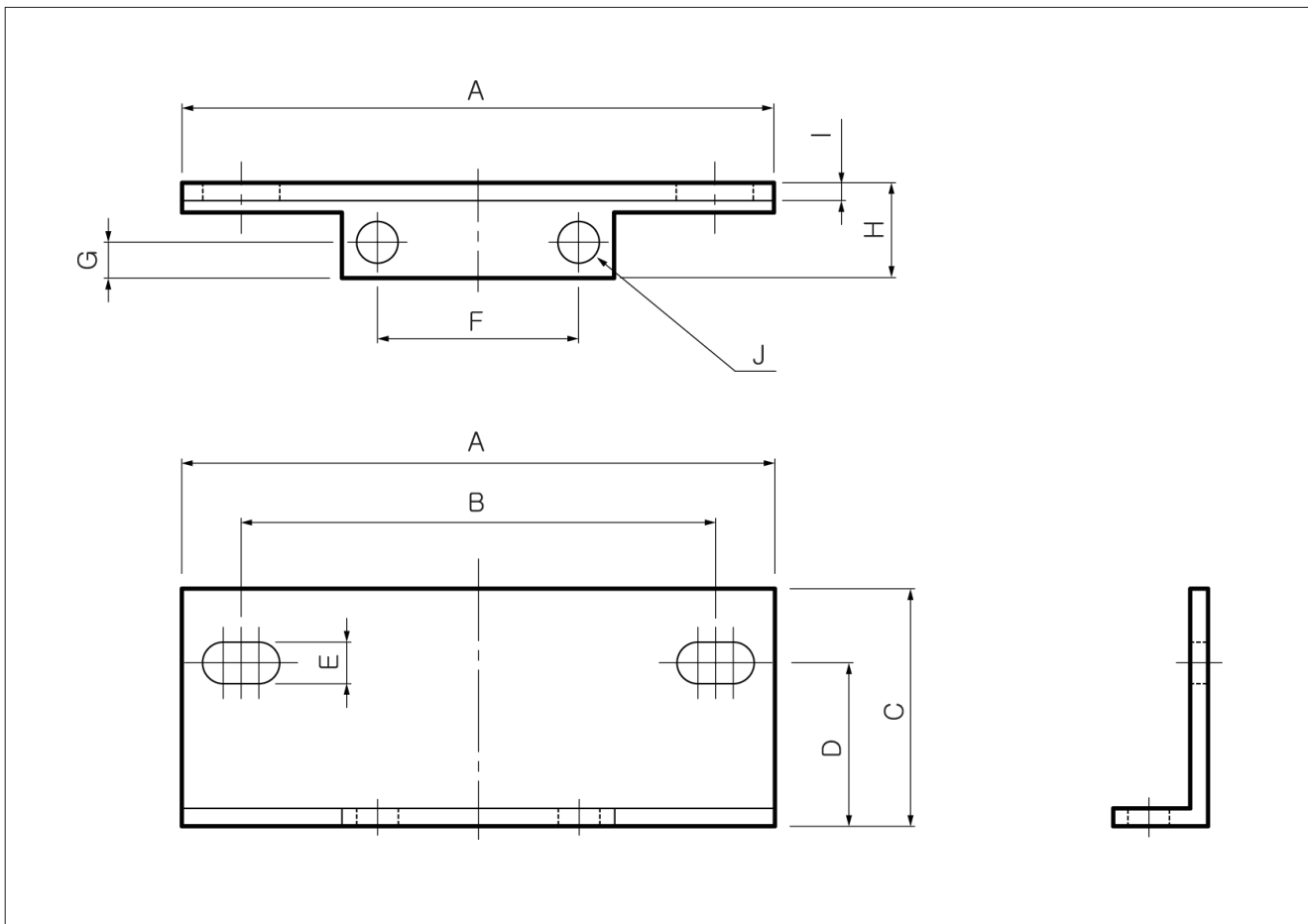


B250

B350

B550

## 외형치수도



모델	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	적용 모델
B250	84	66	30	22	6	28	4	11	2	ø6	250시리즈 (KAFL, KAM, KAMD, KAMH, KAMG)
B350	100	80	35.5	23	7	34	6	16	3	ø7	350시리즈 (KAFL, KAM, KAMD, KAMH, KAMG)
B450	110	90	38.2	28.2	9	50	6	18.2	3.2	ø9	450시리즈 (KAFL, KAM, KAMD, KAMH, KAMG) KAL8000/9000
B550	130	100	44	34	9	60	7	20.5	4	ø9	550시리즈 (KAFL, KAM, KAMD, KAMH, KAMG)
B650	200	150	60	46	13	76	10	34	6	ø13	650시리즈 (KAFL, KAM, KAMD, KAMH, KAMG)
B850	200	150	60	46	13	76	10	34	6	ø13	850시리즈 (KAFL, KAM, KAMD, KAMH, KAMG) KAF8000/9000

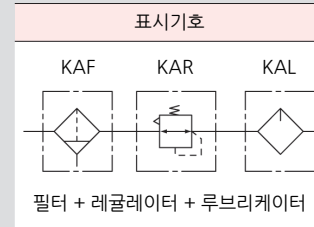
# KAU2000M~6000M series



KAU 2000M-02



KAU 4000M-04



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

## 형식기호

KAU    30 00 M - 03    -   

①            ②            ③            ④                       ⑤            ⑥            ⑦

### ① 시리즈

KAU	모듈러형 에어유니트
-----	------------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체규격

20	1/4 기준
30	3/8 기준
40	1/2 기준
60	1 기준

### ④ 기기의 구성

00	KAF + KAR + KAL
10	KAW + KAL
20	KAF + KAR
30	KAF + KAFM + KAR
40	KAW + KAFM
50	KAFM + KAFD + KAR
60	KAW + KAFM + KAFD

### ⑤ 관접속구경

	몸체규격	몸체규격			
		20	30	40	60
02	Rc(PT)1/4	●			
03	Rc(PT)3/8		●		
04	Rc(PT)1/2			●	
06	Rc(PT)3/4			●	●
10	Rc(PT)1				●

### ⑥ 부속품

무기호	게이지 없음 / 수동배출기
G	게이지
D	자동배출기, 워터치 피팅(Ø6mm)
Dn	자동배출기, 닛블 Rc(PT)1/8

※ Dn형은 KAU3000이상만 부착 가능합니다.

### ⑦ 바울의 형태

무기호	PC바울
MeP	메탈바울(파이프관형 유리 표시창)

## 사양

구성기기	필터 레귤레이터 루브리케이터
보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
최고사용압력	9.7kgf/cm <sup>2</sup> (0.97MPa)
설정압력범위	0.5~8.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05~0.85MPa)
주위온도 및 사용유체온도	5 ~ 60℃
여과도	표준: 10µm, 옵션: 2, 5, 20, 40
권장사용유	터빈유1종(ISO VG32)
케이스재질	폴리카보네이트 수지 · 메탈
구조 / 레귤레이터	릴리프형

### ⚠️ 취급상 주의사항

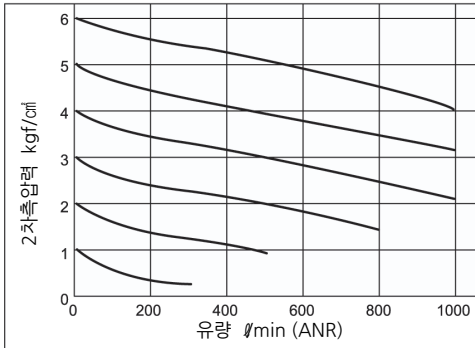
- 케이스의 재질이 폴리카보네이트인 경우 신나, 사염화탄소, 클로로포름, 초산에스텔, 시크로헥산, 트리클로로에틸렌, 황산, 유산등 화학약품의 사용 또는 화학 약품에 노출된 환경에서의 사용은 피하십시오.
- 자동배출기를 사용할 경우 배출구에 배관을 설치할 때는 배관내경 4Ø이상, 길이 1m 이내로 한다. 또한 위로 올라가는 배관은 피하십시오.
- 자동배출기의 이상 시 워터치 피팅을 수직방향으로 작동시켜주면 수동 배출이 가능합니다.
- 드레인 콕 부착의 경우 드레인의 액면이 측면유리의 가시부내에까지 오면 드레인을 배출시킵니다.

유량 특성

조건: 1차측 압력 7kgf/cm<sup>2</sup> 일때

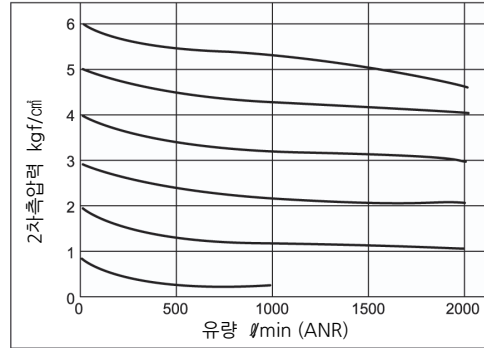
KAU 2000M

Rc 1/4



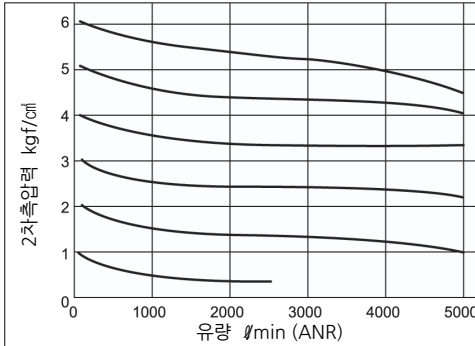
KAU 3000M

Rc 3/8



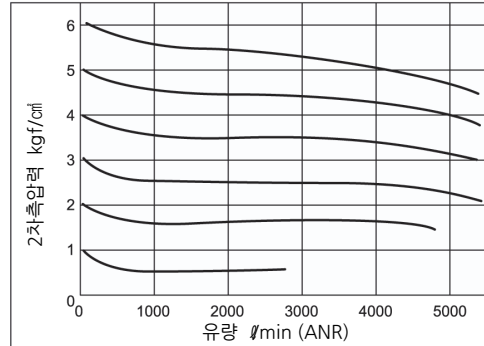
KAU 4000M-04

Rc 1/2



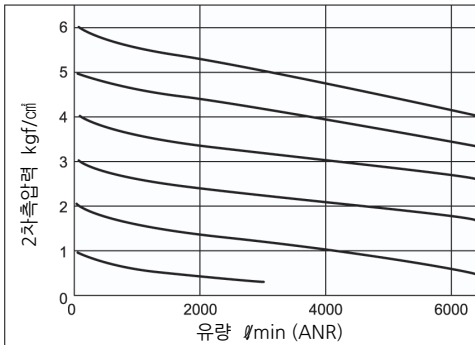
KAU 4000M-06

Rc 3/4



KAU 6000M

Rc 1



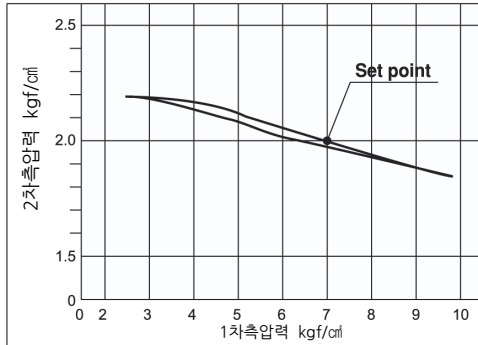


압력 특성

조건: 1차측압력 7kgf/cm<sup>2</sup>, 2차측압력 2kgf/cm<sup>2</sup>, 유량 20l/min (ANR)

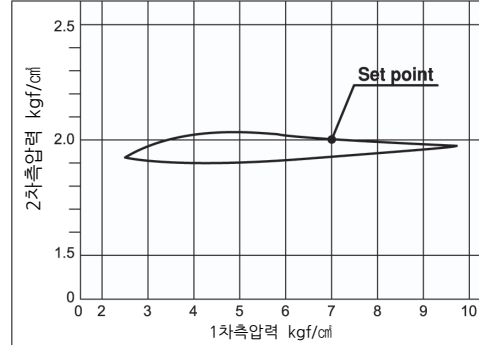
KAU 2000M

Rc 1/4



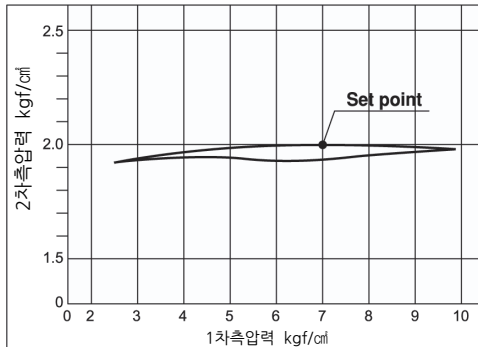
KAU 3000M

Rc 3/8



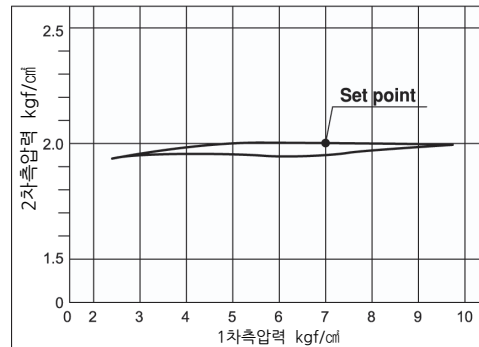
KAU 4000M-04

Rc 1/2



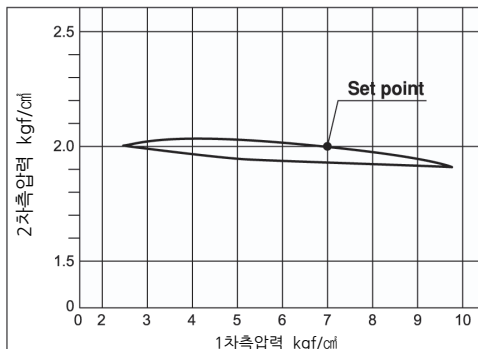
KAU 4000M-06

Rc 3/4



KAU 6000M

Rc 1



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

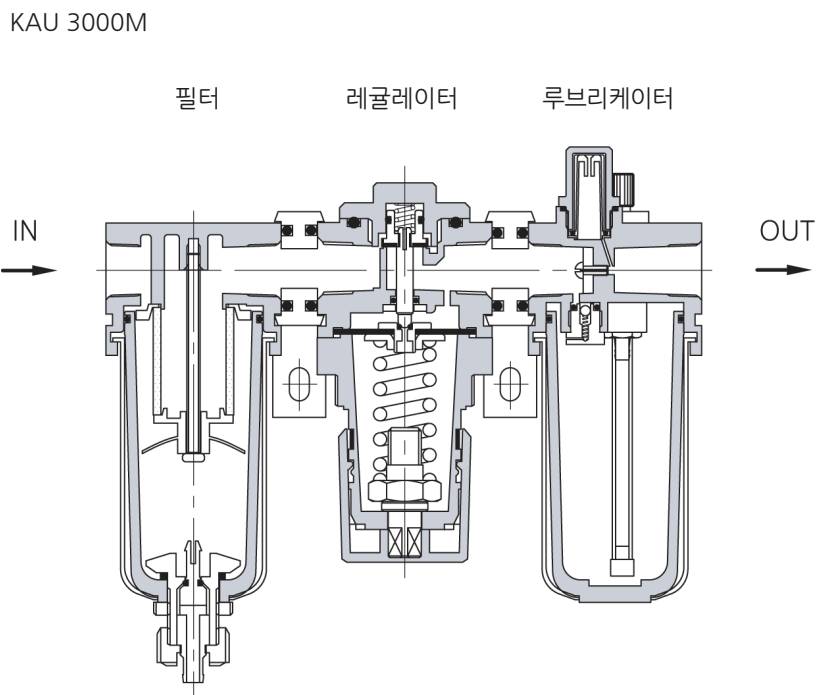
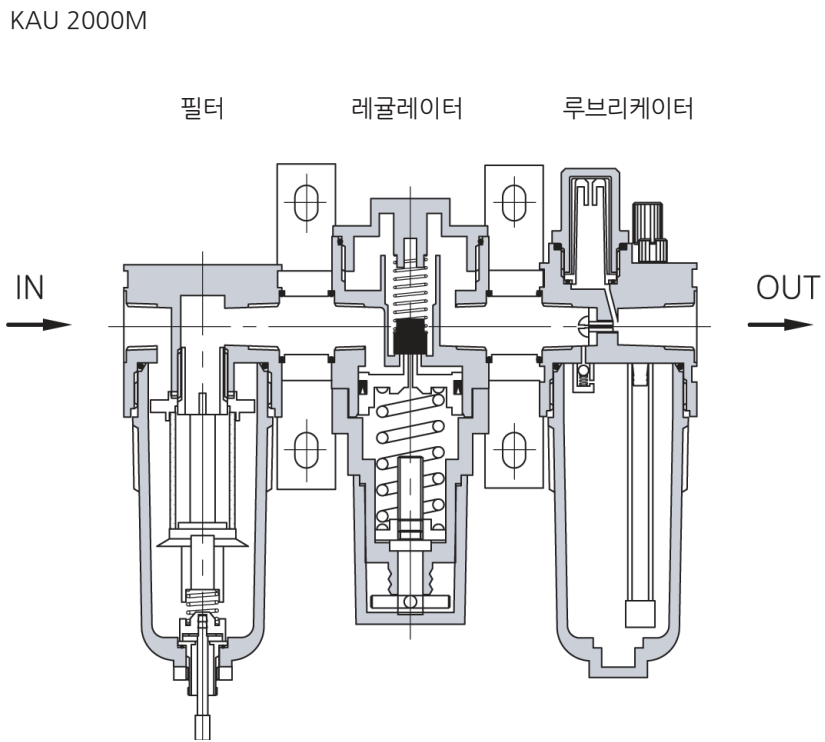
KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

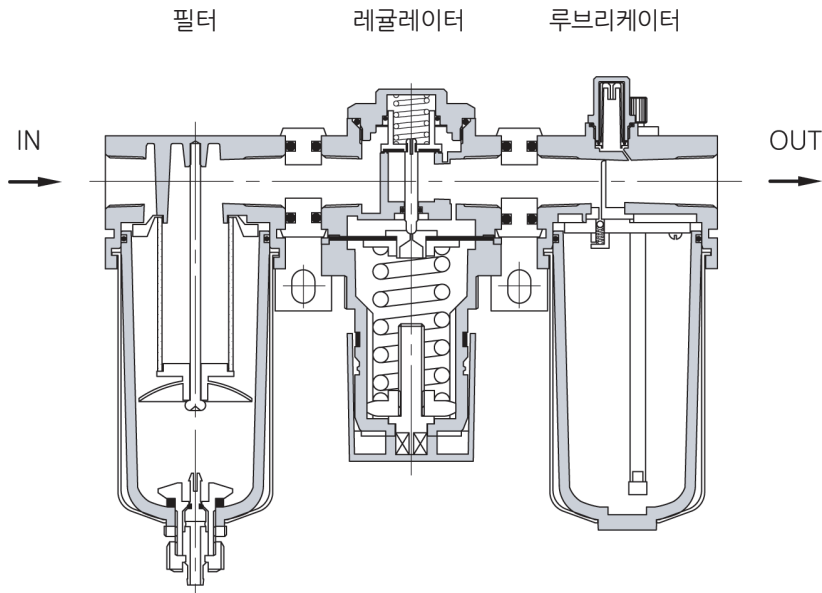
KAF8000  
~9000M

구조도

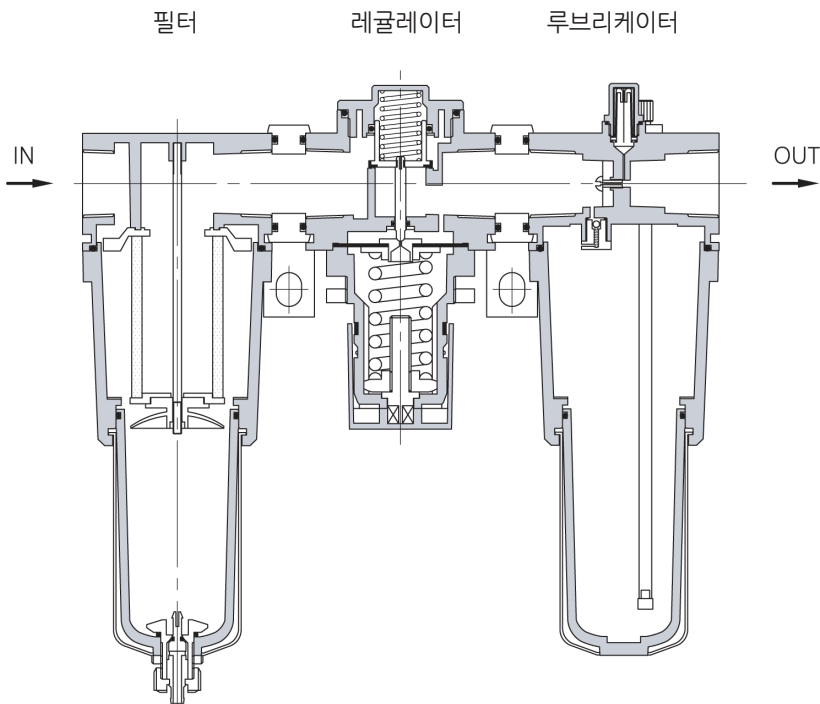


구조도

KAU 4000M



KAU 6000M



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

KAW

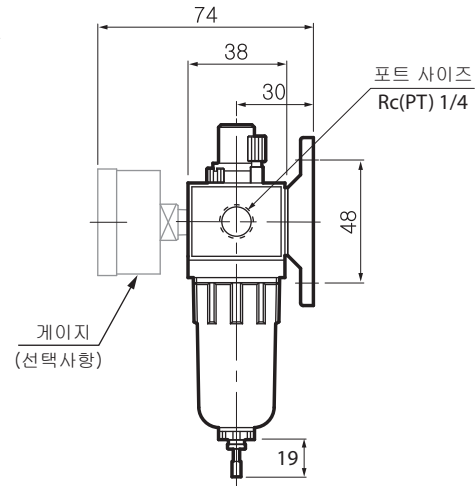
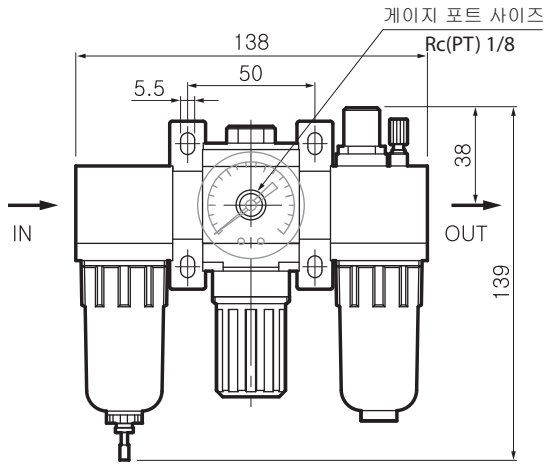
KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

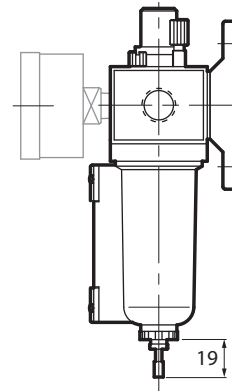
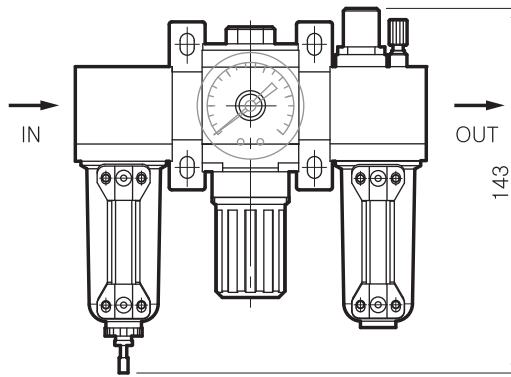
외형치수도

KAU 2000M

PC 바울  
KAU2000M-02○○

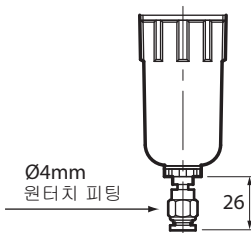


메탈 바울  
KAU2000M-02○○-MeP



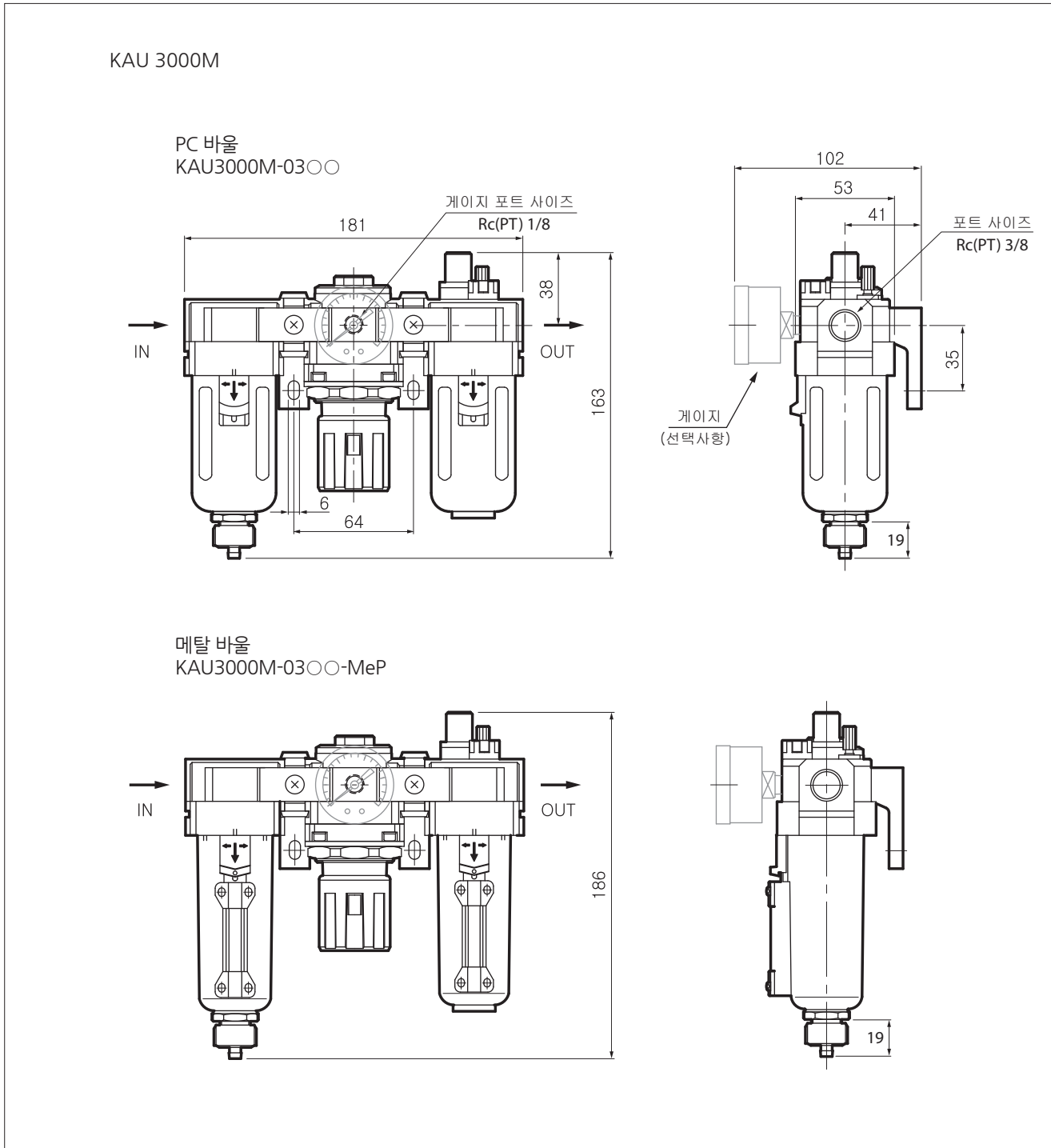
D : (차압식)자동배출기

G : 게이지



Model: G40  
Rc(PT) 1/8  
Ø42

외형치수도



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

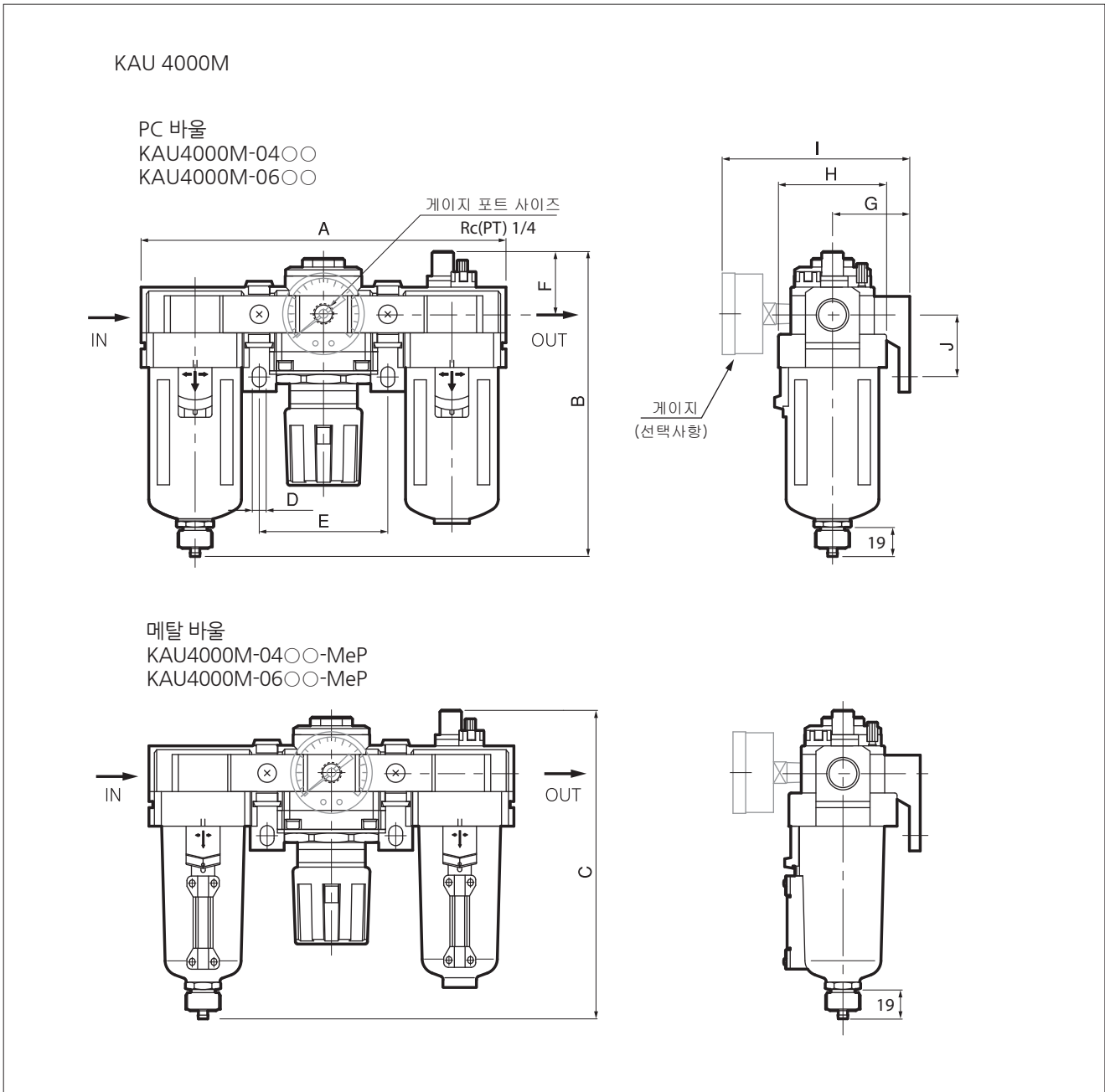
KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	G : 게이지
<p>Ø6mm 원터치 피팅</p> <p>26</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사</p> <p>19</p>	<p>Model: G40 Rc(PT) 1/8 Ø42</p>

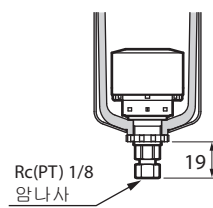
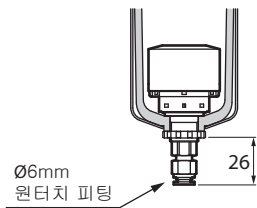
외형치수도



D : 자동배출기 (N.O)

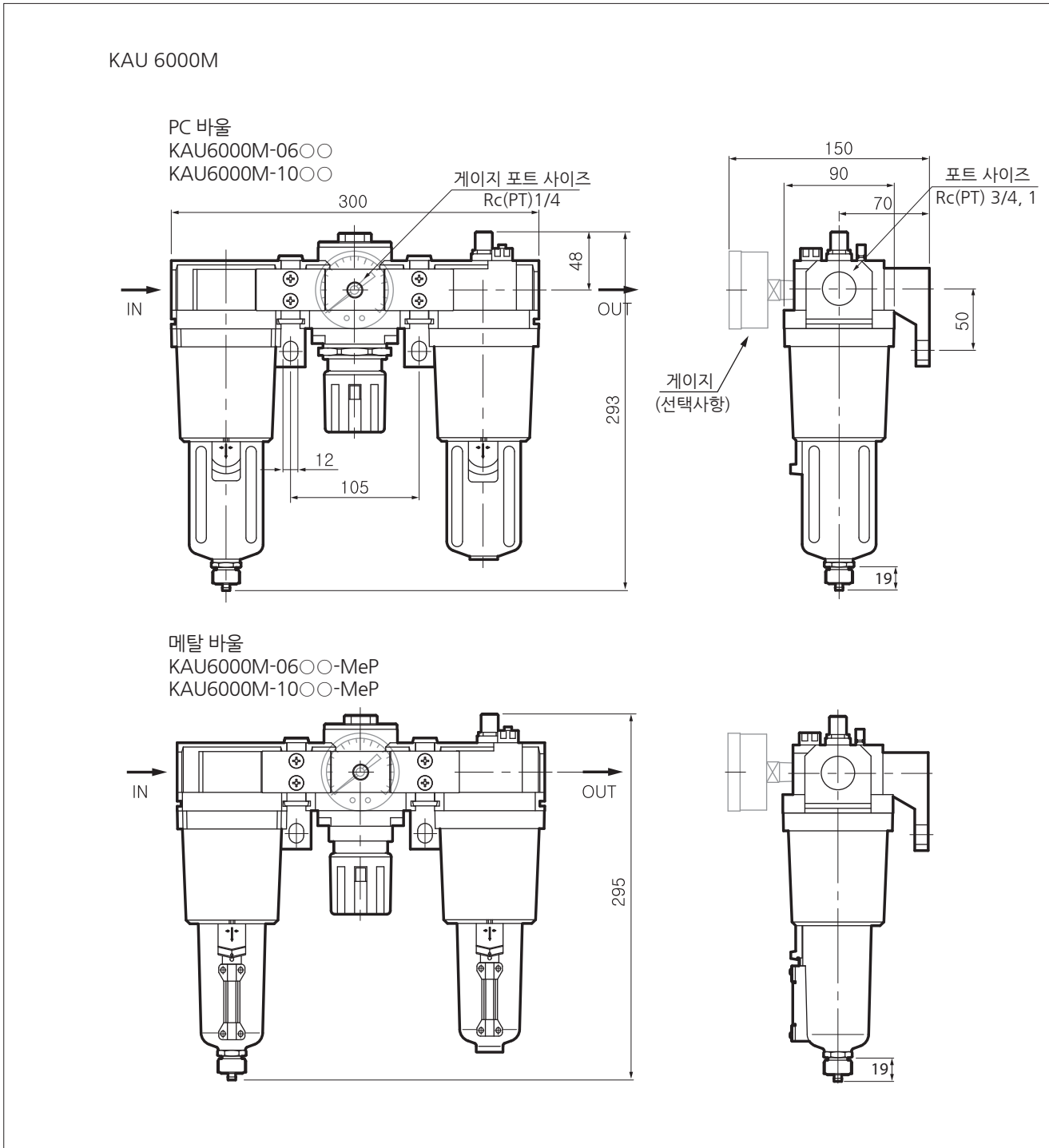
Dn : 자동배출기 (N.O)

G : 게이지



품명	관접속구 Rc(PT)	A	높이 (바울)		D	E	F	G	H	I	J
			B (PC)	C (메탈)							
KAU4000M-04	1/2	238	197	199	8.5	84	41	50	70	120	40
KAU4000M-06	3/4	252	201	203	8.5	89	41	50	70	150	40

외형치수도



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

KAW

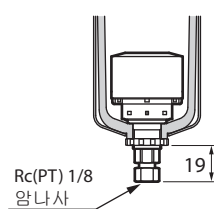
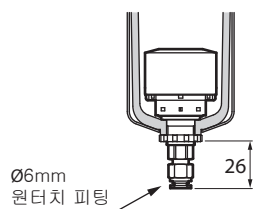
KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

D : 자동배출기 (N.O)

Dn : 자동배출기 (N.O)

G : 게이지



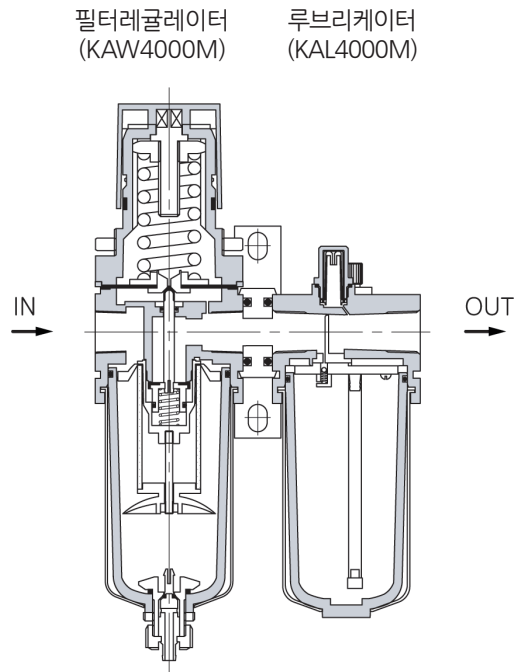




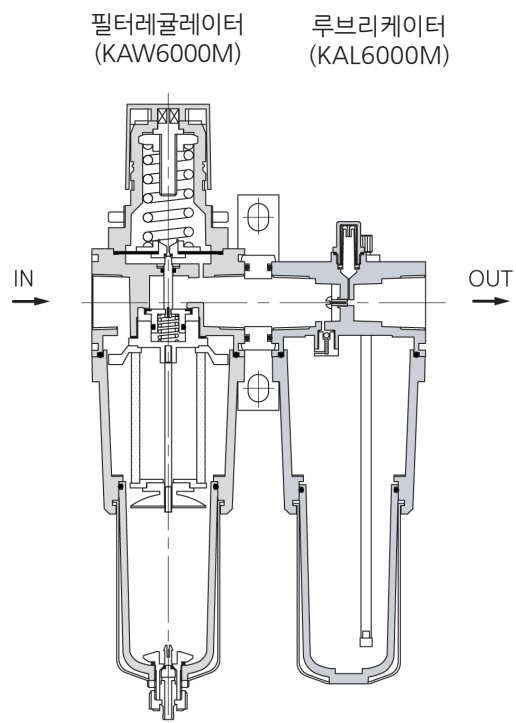


구조도

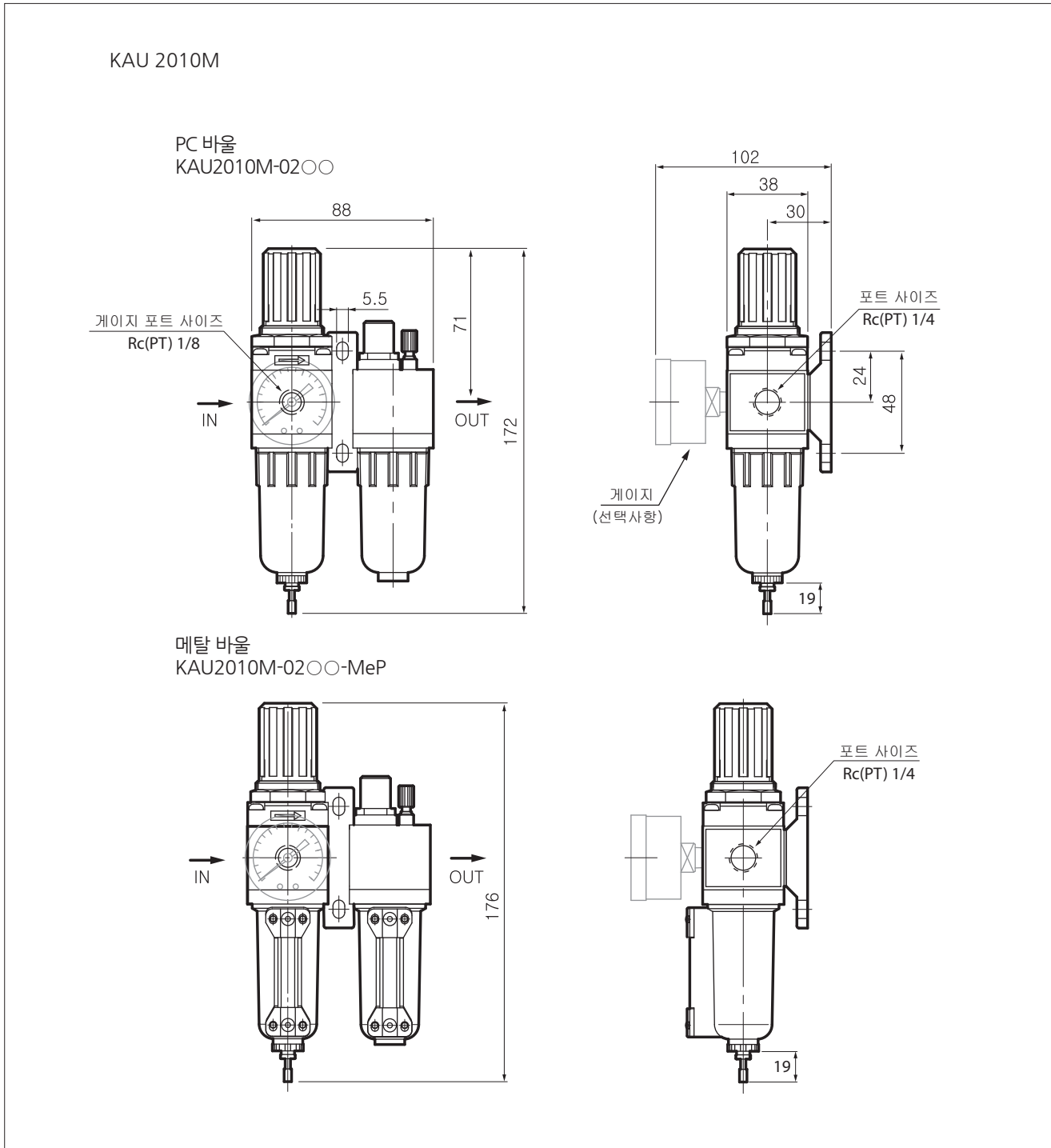
KAU 4010M



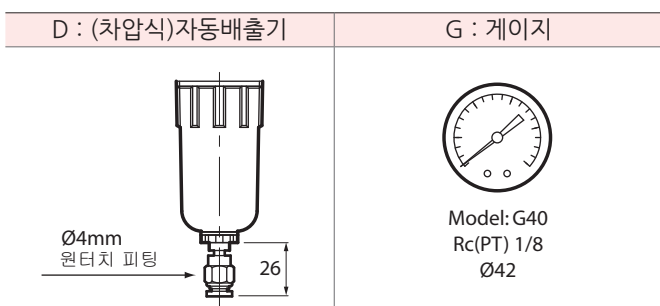
KAU 6010M



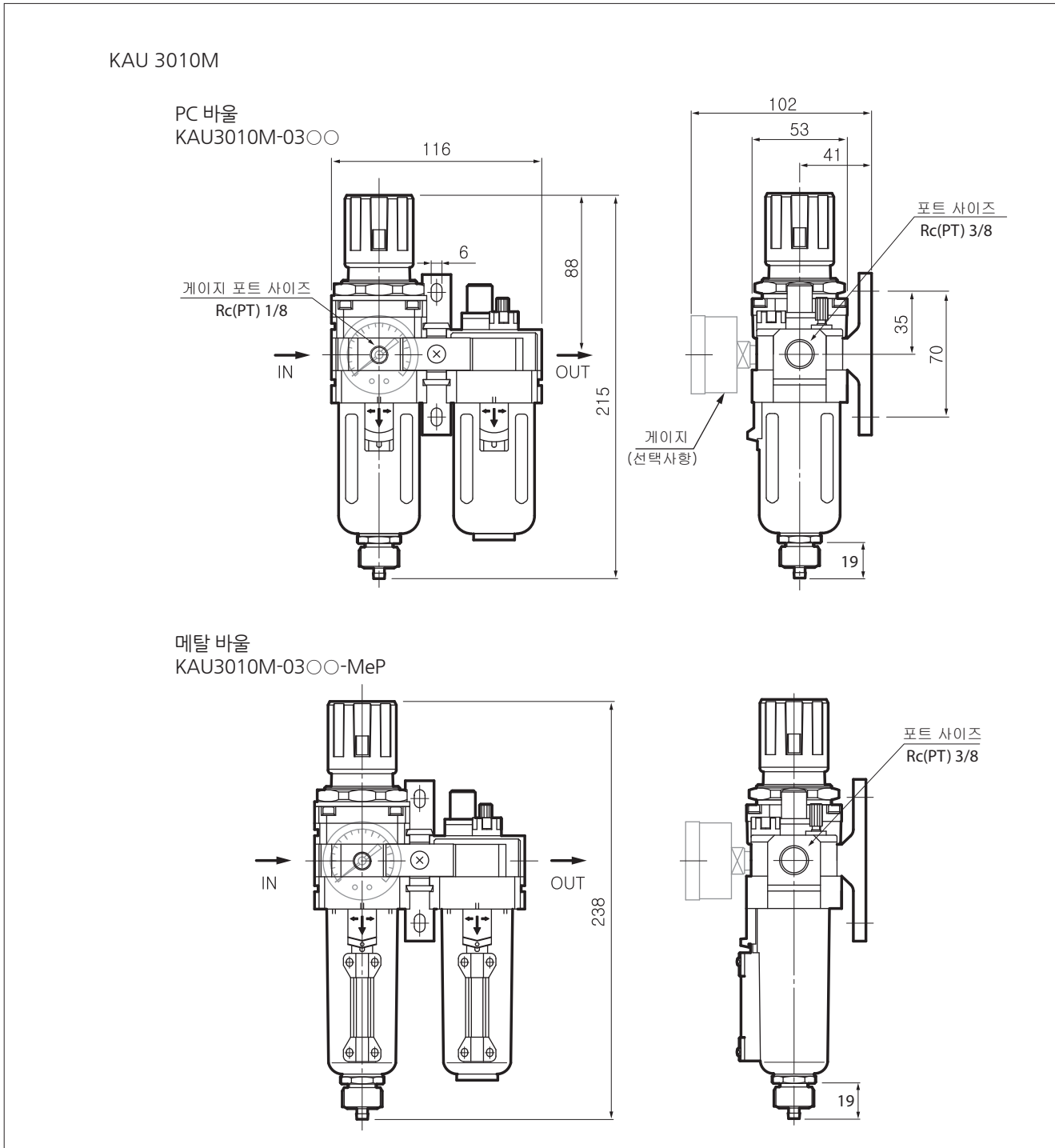
외형치수도



에어클린 유니트
참고자료
KAMG
KAFL
KAM
KAMD
KAMH
KAD402
Bracket B250~850
KAU2000 ~6000M
KAU2010 ~6010M
KAU2020 ~6020M
KAU2030 ~6030M
KAU2040 ~6040M
KAU2050 ~6050M
KAU2060 ~6060M
KAW
KAF2000 ~6000M
KAF8000 ~9000M

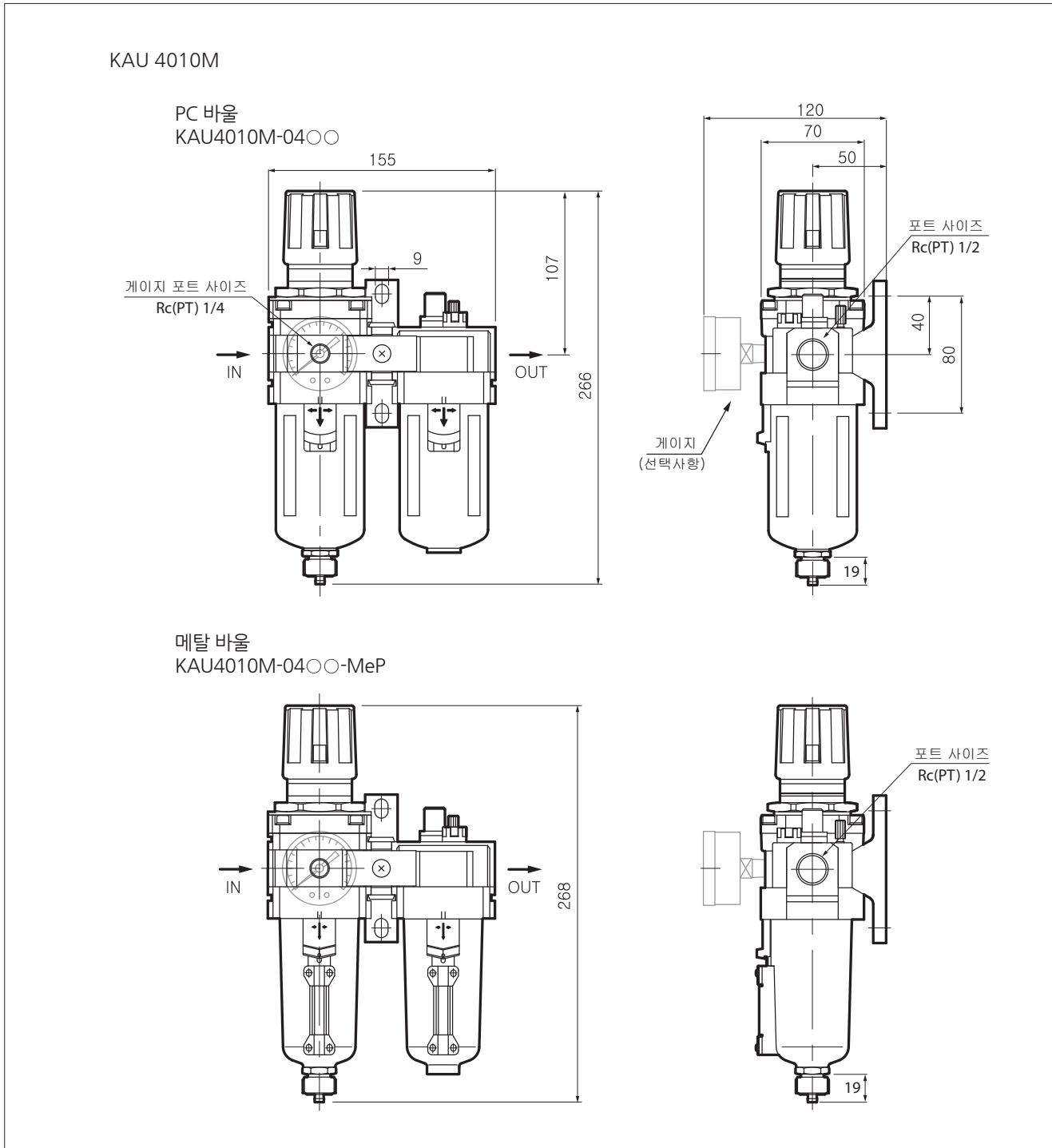


외형치수도



D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	G : 게이지
<p>Ø6mm 원터치 피팅</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사</p>	<p>Model: G40 Rc(PT) 1/8 Ø42</p>

외형치수도



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

KAW

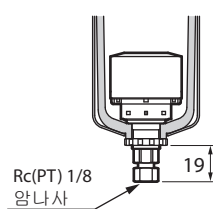
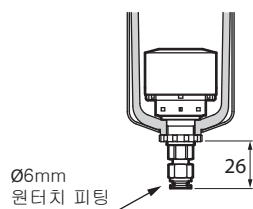
KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

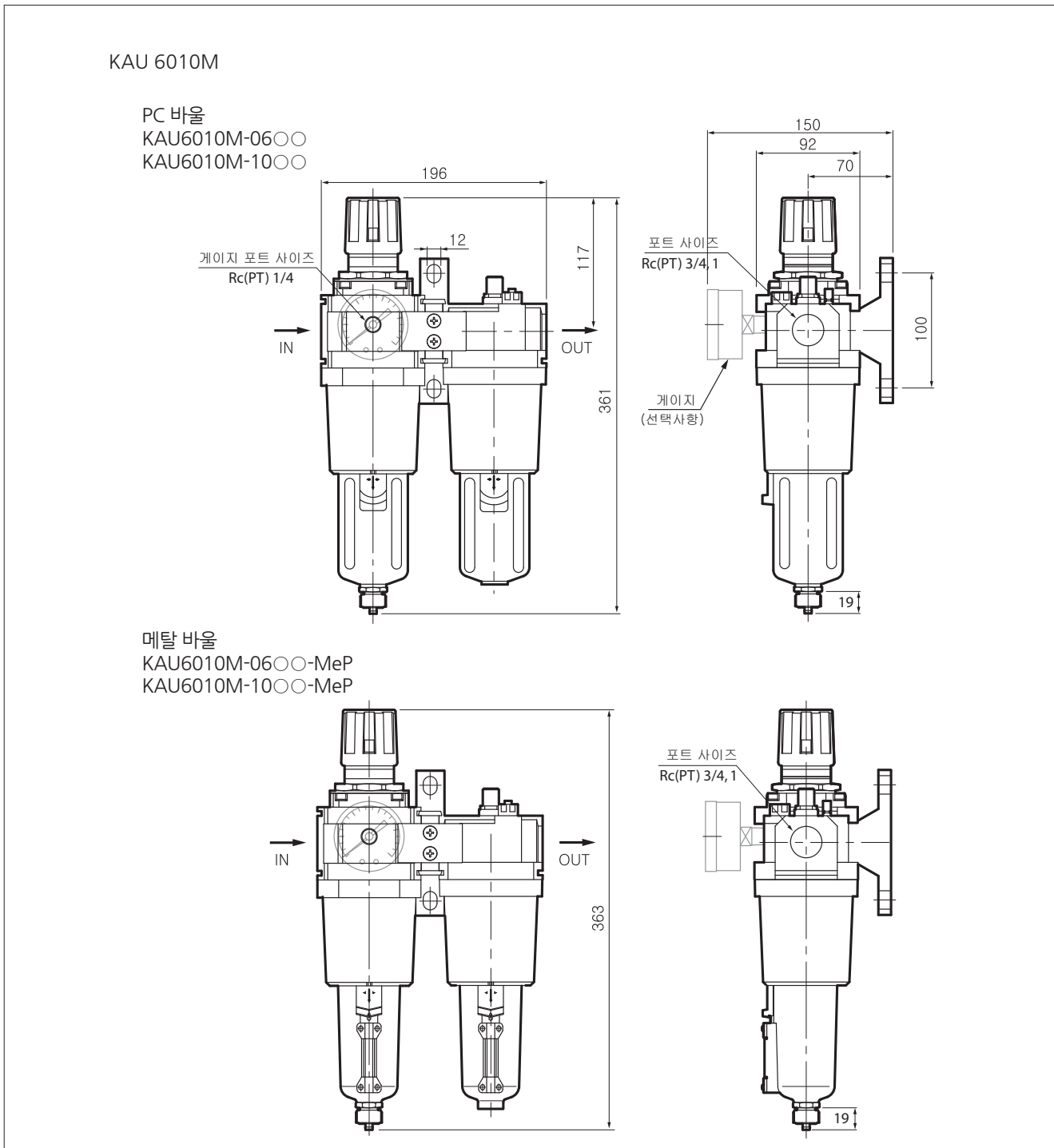
D : 자동배출기 (N.O)

Dn : 자동배출기 (N.O)

G : 게이지



외형치수도



D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	G : 게이지
<p>Ø6mm 원터치 피팅</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사</p>	<p>Model: G50 Rc(PT) 1/4 Ø53</p>

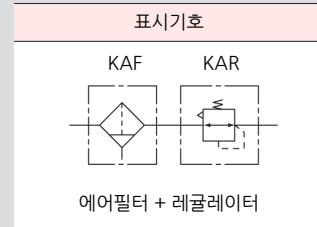
# KAU2020M~6020M series



KAU 4020M-04



KAU 2020M-02



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

## 형식기호

KAU   30 20 - M - 03   -  

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤                      ⑥                      ⑦

### ① 시리즈

KAU	모듈러형 에어유니트
-----	------------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체규격

20	1/4 기준
30	3/8 기준
40	1/2 기준
60	1 기준

### ④ 기기의 구성

00	KAF + KAR + KAL
10	KAW + KAL
20	KAF + KAR
30	KAF + KAFM + KAR
40	KAW + KAFM
50	KAFM + KAFD + KAR
60	KAW + KAFM + KAFD

### ⑤ 관접속구경

		몸체규격			
		20	30	40	60
02	Rc(PT)1/4	●			
03	Rc(PT)3/8		●		
04	Rc(PT)1/2			●	
06	Rc(PT)3/4			●	●
10	Rc(PT)1				●

### ⑥ 부속품

무기호	게이지 없음 / 수동배출기
G	게이지
D	자동배출기, 원터치 피팅(Ø6mm)
Dn	자동배출기, 닛볼 Rc(PT)1/8

\* Dn형은 KAU3020이상만 부착 가능합니다.

### ⑦ 바울의 형태

무기호	PC바울
MeP	메탈바울(파이프관형 유리 표시창)

## 사양

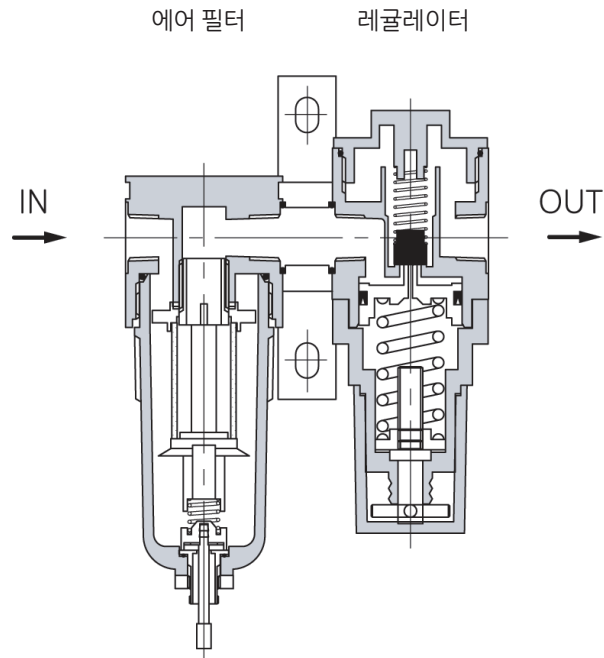
구성기기	에어필터 레귤레이터
보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
최고사용압력	9.7kgf/cm <sup>2</sup> (0.97MPa)
설정압력범위	0.5~8.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05~0.85MPa)
주위온도 및 사용유체온도	5 ~ 60℃
여과도	표준: 10μm, 옵션: 2, 5, 20, 40
케이스재질	폴리카보네이트 수지 / 메탈
구조 / 레귤레이터	릴리프형

### ⚠️ 취급상 주의사항

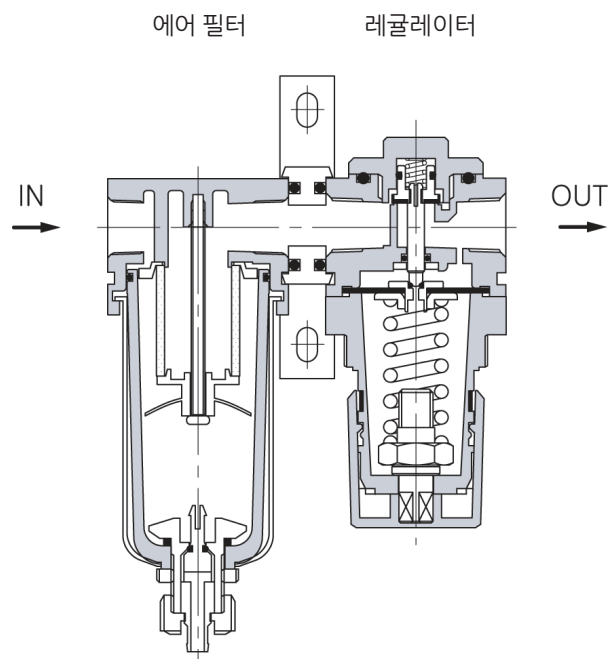
- 케이스의 재질이 폴리카보네이트인 경우 신나, 사염화탄소, 클로로포름, 초산에스텔, 시크로hex산, 트리클로로에틸렌, 황산, 유산 등 화학약품의 사용 또는 화학 약품에 노출된 환경에서의 사용은 피하십시오.
- 자동배출기를 사용할 경우 배출구에 배관을 설치할 때는 배관내경 4Ø이상, 길이 1m 이내로 합니다. 또한 위로 올라가는 배관은 피하십시오.
- 자동배출기의 이상 시 원터치 피팅을 수직방향으로 작동시켜주면 수동배출이 가능합니다.
- 드레인 콕 부착의 경우 드레인의 액면이 측면유리의 가시부내에까지 오면 드레인을 배출시킵니다.

구조도

KAU 2020M



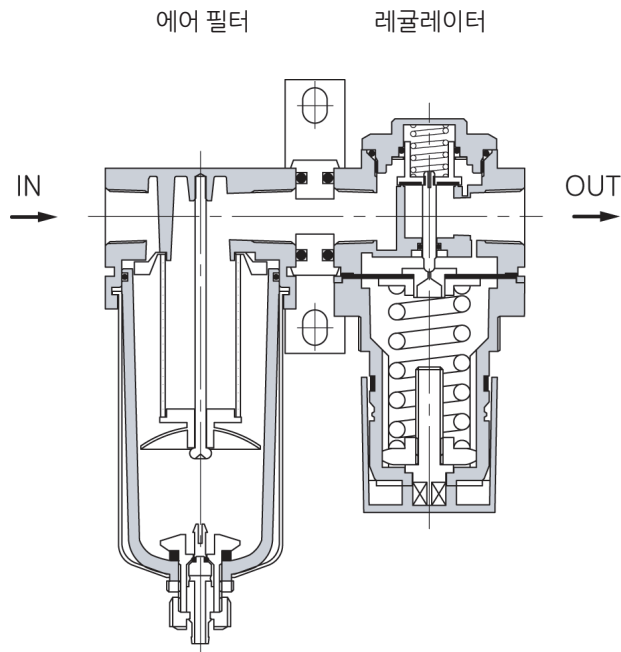
KAU 3020M



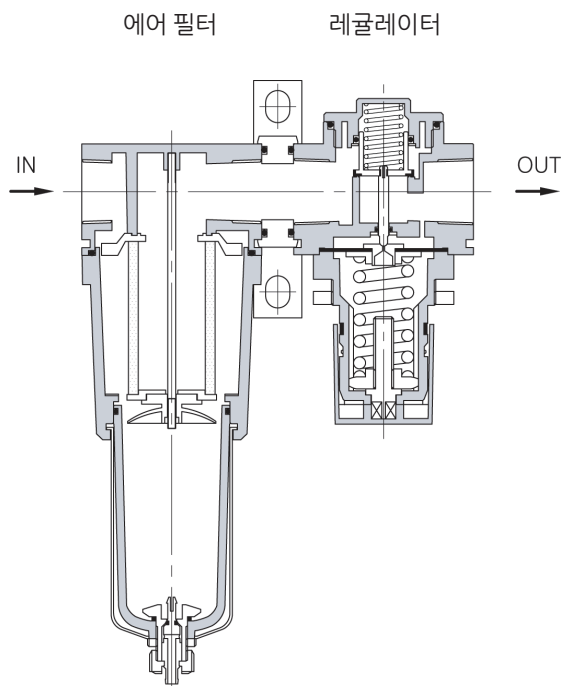


구조도

KAU 4020M



KAU 6020M



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

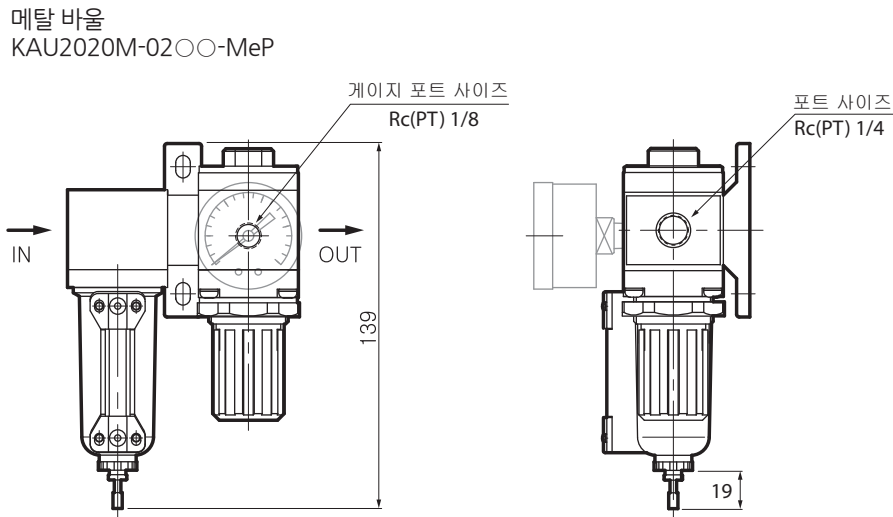
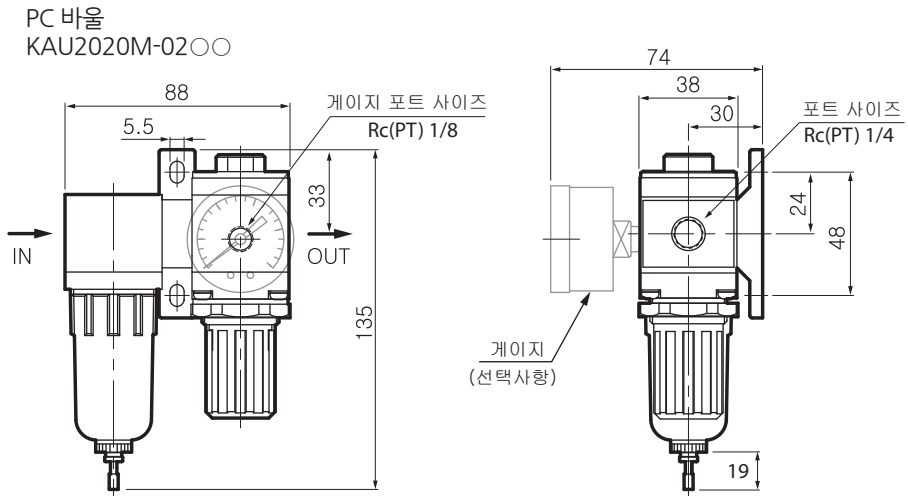
KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

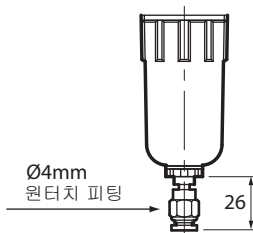
외형치수도

KAU 2020M



D : (차압식)자동배출기

G : 게이지

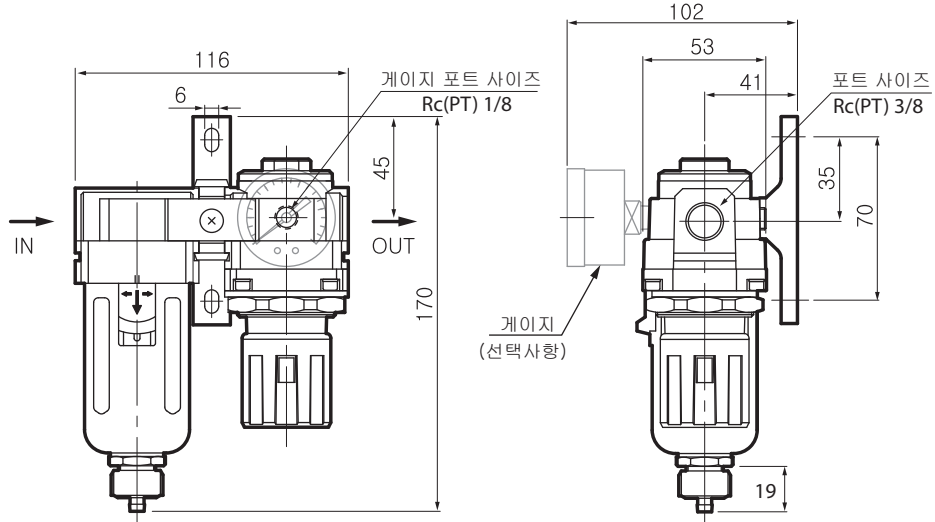


Model: G40  
Rc(PT) 1/8  
Ø42

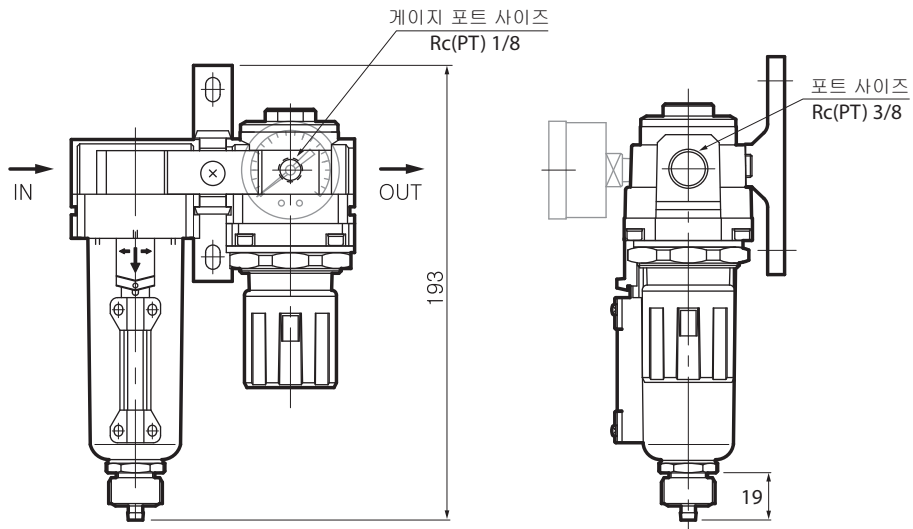
외형치수도

KAU 3020M

PC 바울  
KAU3020M-0300



메탈 바울  
KAU3020M-0300-MeP



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

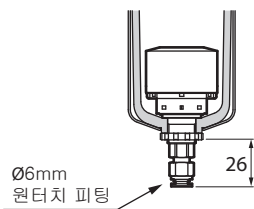
KAU2060  
~6060M

KAW

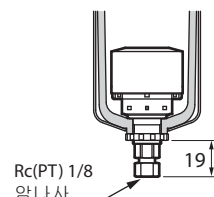
KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

D : 자동배출기 (N.O)



Dn : 자동배출기 (N.O)

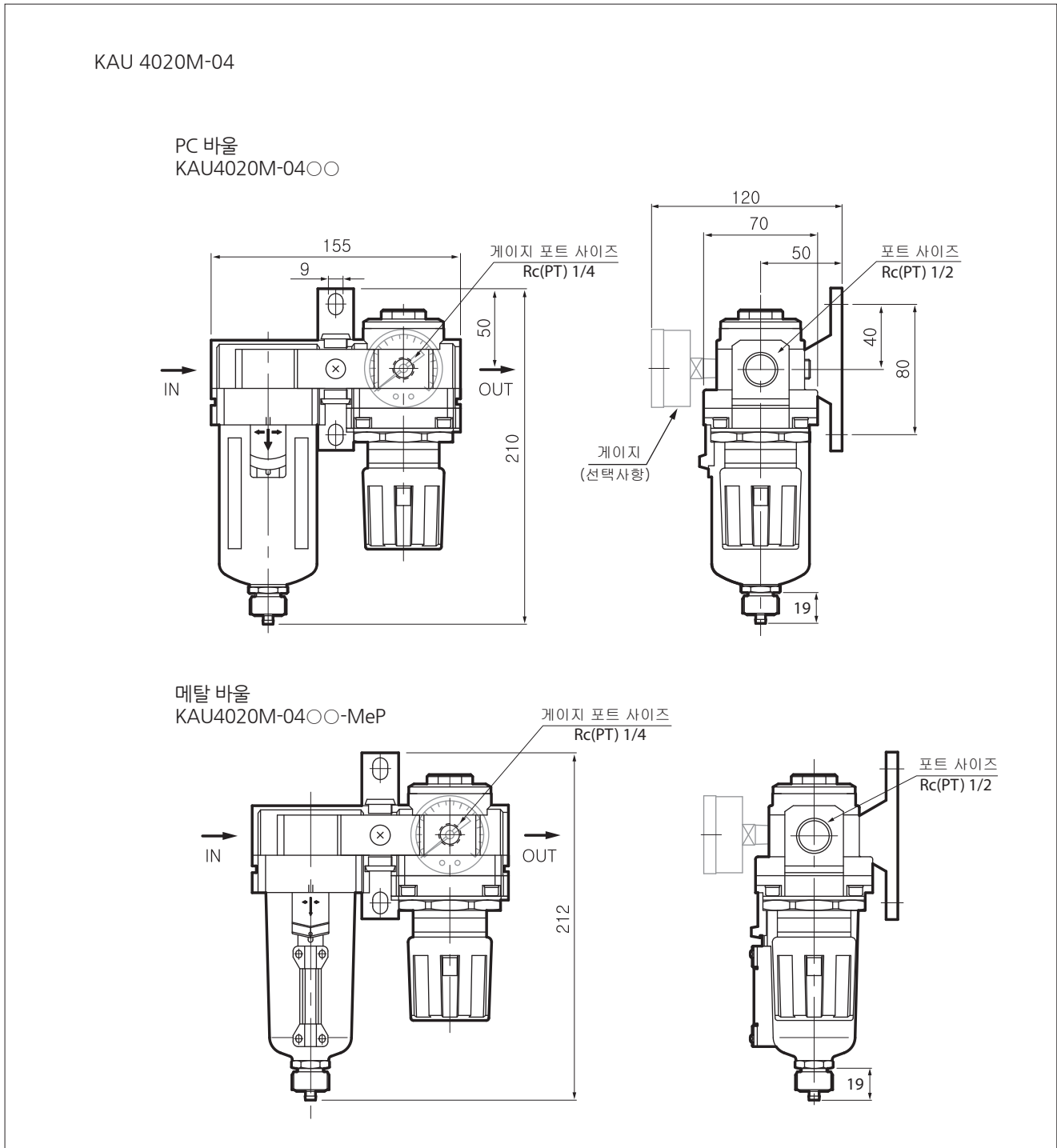


G : 게이지



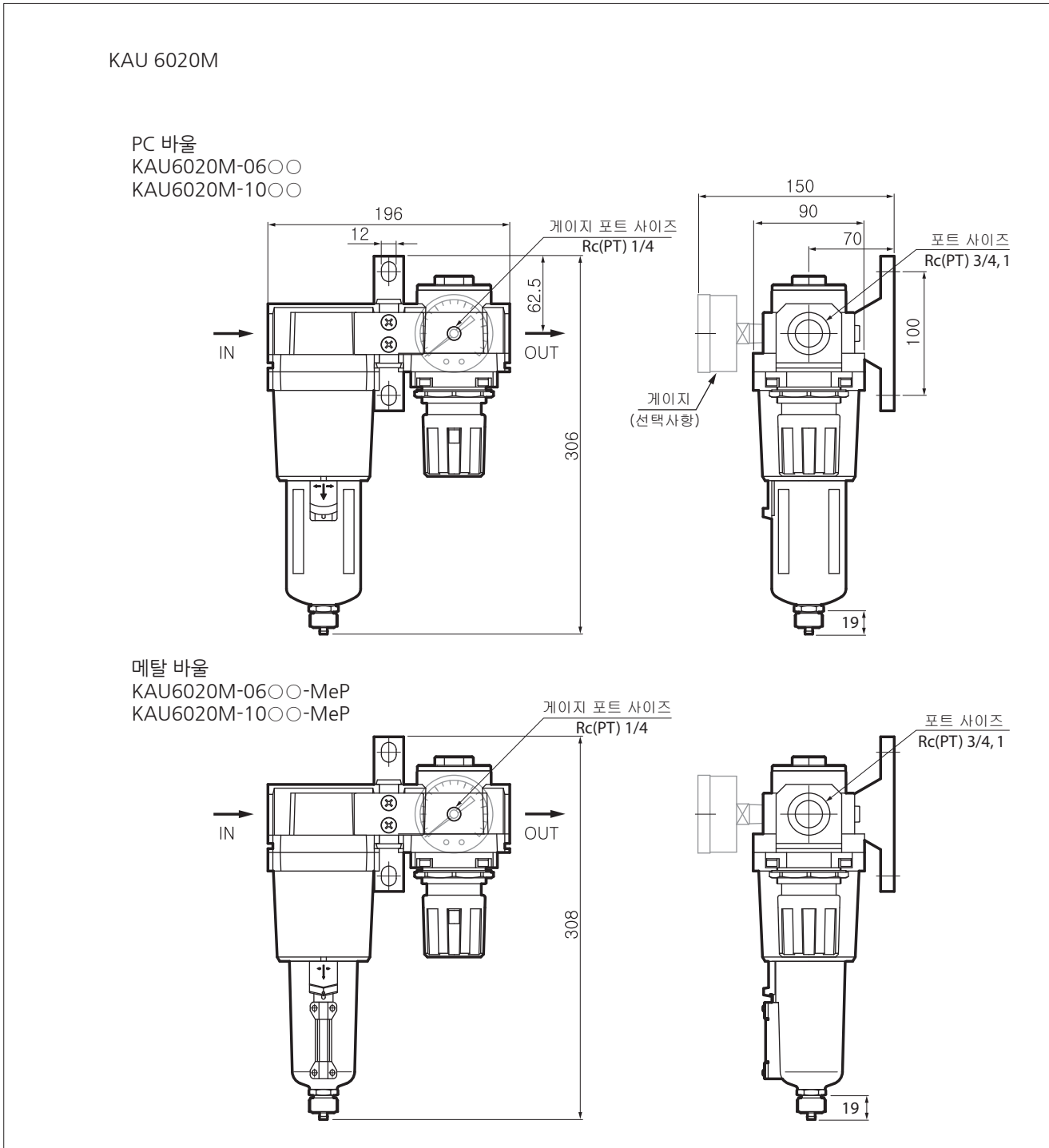
Model: G40  
Rc(PT) 1/8  
Ø42

외형치수도



D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	G : 게이지
<p>Ø6mm 원터치 피팅</p> <p>26</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사</p> <p>19</p>	<p>Model: G50 Rc(PT) 1/4 Ø53</p>

외형치수도



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

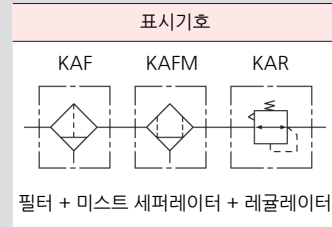
KAF8000  
~9000M

D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	G : 게이지
<p>Ø6mm 원터치 피팅</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사</p>	<p>Model: G50 Rc(PT) 1/4 Ø53</p>

# KAU2030M~4030M series



KAU 4030M-04



## 형식기호



### ① 시리즈

KAU	모듈러형 에어유니트
-----	------------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체규격

20	1/4 기준
30	3/8 기준
40	1/2 기준

### ④ 기기의 구성

00	KAF + KAR + KAL
10	KAW + KAL
20	KAF + KAR
30	KAF + KAFM + KAR
40	KAW + KAFM
50	KAFM + KAFD + KAR
60	KAW + KAFM + KAFD

### ⑤ 관접속구경

		몸체규격		
		20	30	40
02	Rc(PT)1/4	●		
03	Rc(PT)3/8		●	
04	Rc(PT)1/2			●

### ⑥ 부속품

무기호	게이지 없이 / 수동배출기
G	게이지
D	자동배출기, 워터치 피팅(Ø6mm)
Dn	자동배출기, 닛볼 Rc(PT)1/8

\* Dn형은 KAU3040이상만 부착 가능합니다.

### ⑦ 바울의 형태

무기호	PC바울
MeP	메탈바울(파이프관형 유리 표시창)

## 사양

구성기기	필터 미스트 세퍼레이터 레귤레이터
보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
최고사용압력	9.7kgf/cm <sup>2</sup> (0.97MPa)
설정압력범위	0.5~8.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05~0.85MPa)
주위온도 및 사용유체온도	5 ~ 60℃
여과도	KAF : 10 $\mu$ m, KAFM : 0.3 $\mu$ m
케이스재질	폴리카보네이트 수지 · 메탈
구조 / 레귤레이터	릴리프형

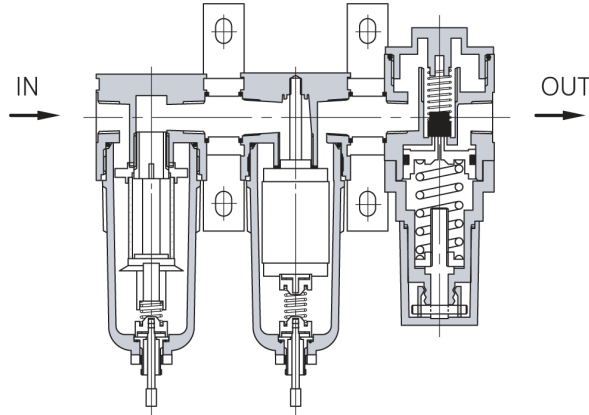
### ⚠ 취급상 주의사항

- 케이스의 재질이 폴리카보네이트인 경우 신나, 사염화탄소, 클로르포름, 초산에스텔, 시크로헥산, 트리클로르에틸렌, 황산, 유산 등 화학약품의 사용 또는 화학 약품에 노출된 환경에서의 사용은 피하십시오.
- 자동배출기를 사용할 경우 배출구에 배관을 설치할 때는 배관내경 4Ø이상, 길이 1m 이내로 합니다. 또한 위로 올라가는 배관은 피하십시오.
- 자동배출기의 이상 시 워터치 피팅을 수직방향으로 작동시켜주면 수동배출이 가능합니다.
- 드레인 콕 부착의 경우 드레인의 액면이 측면유리의 가시부내에까지 오면 드레인을 배출시킵니다.

구조도

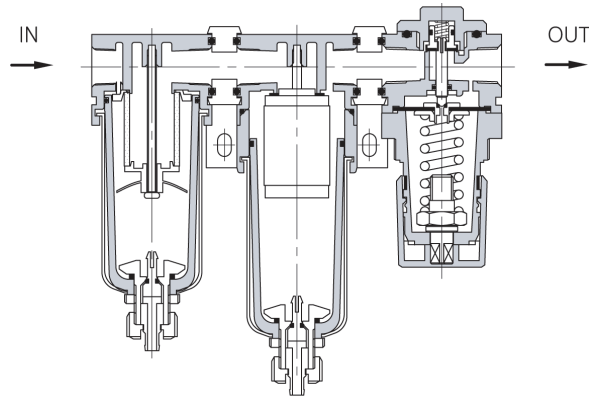
KAU 2030M

에어 필터 미스트 세퍼레이터 레귤레이터



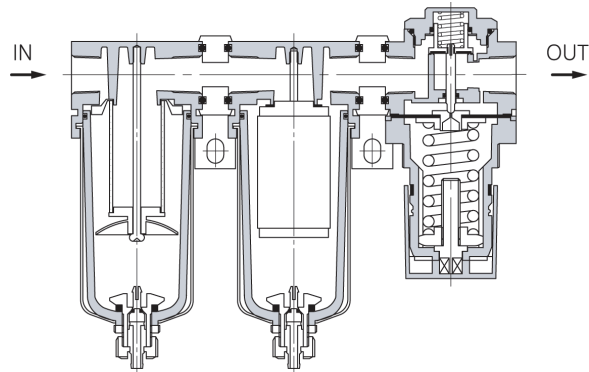
KAU 3030M

에어 필터 미스트 세퍼레이터 레귤레이터



KAU 4030M

에어 필터 미스트 세퍼레이터 레귤레이터



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

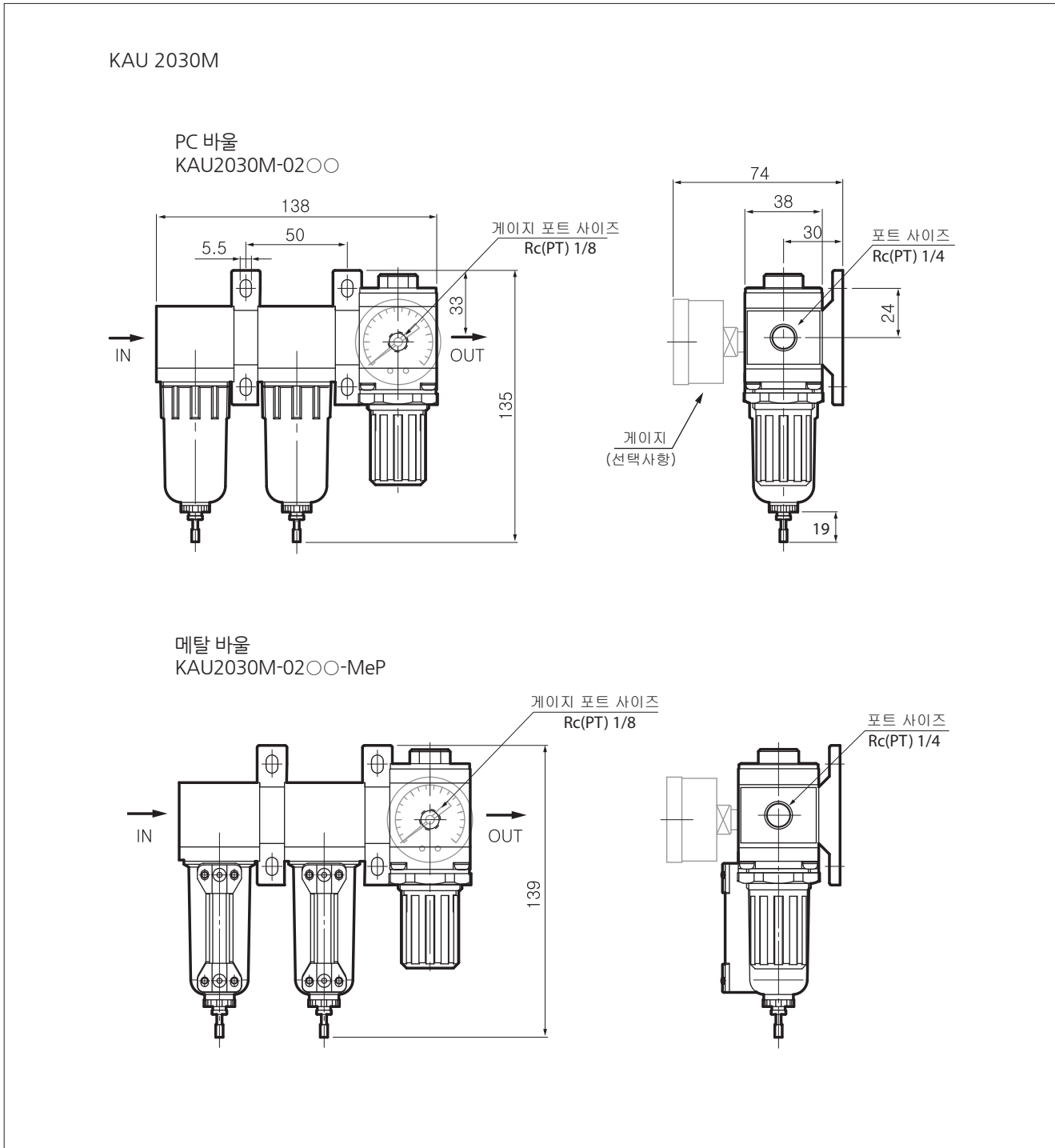
KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

외형치수도



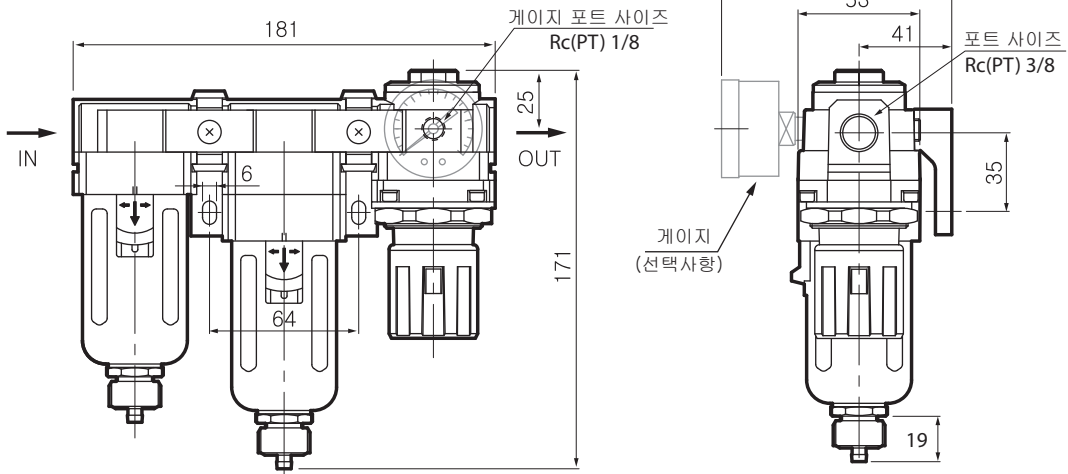
<p>D : (차압식)자동배출기</p>	<p>G : 게이지</p>



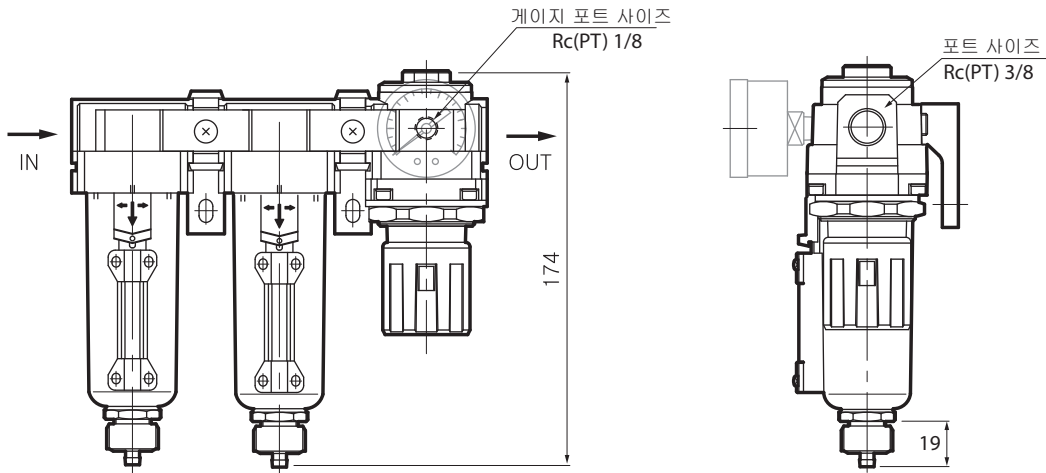
외형치수도

KAU 3030M

PC 바울  
KAU3030M-03○○



메탈 바울  
KAU3030M-03○○-MeP



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

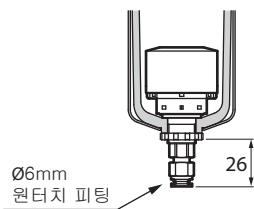
KAU2060  
~6060M

KAW

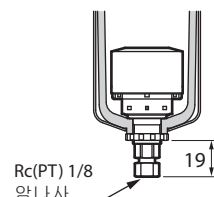
KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

D : 자동배출기 (N.O)



Dn : 자동배출기 (N.O)

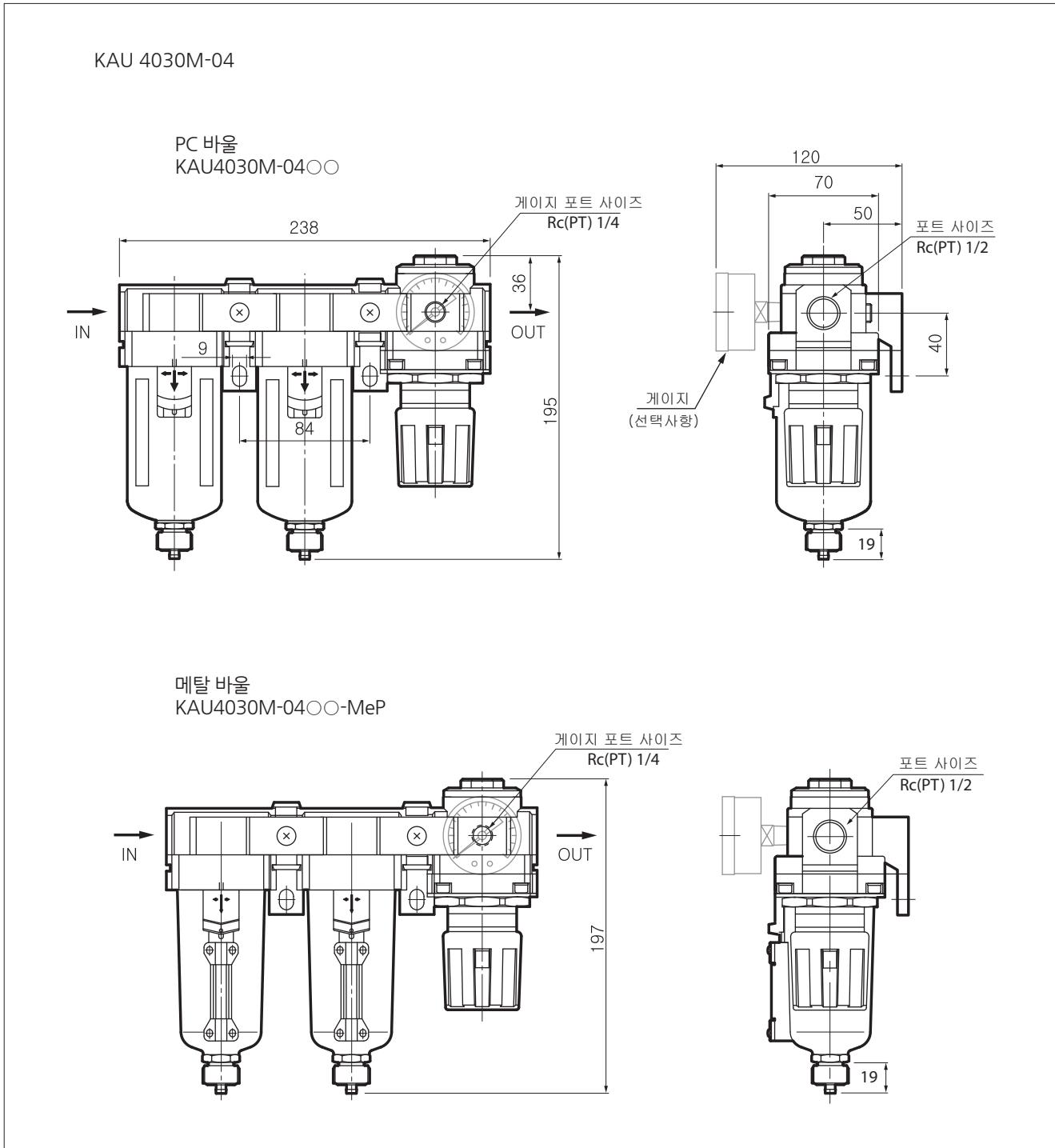


G : 게이지



Model: G40  
Rc(PT) 1/8  
Ø42

외형치수도

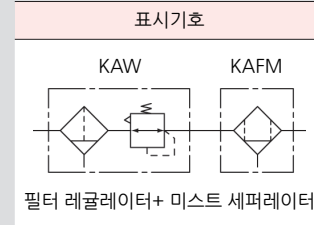


D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	G : 게이지
<p>Ø6mm 원터치 피팅</p> <p>26</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사</p> <p>19</p>	<p>Model: G50 Rc(PT) 1/4 Ø53</p>

# KAU2040M~4040M series



KAU 4040M-04



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

## 형식기호



### ① 시리즈

KAU	모듈러형 에어유니트
-----	------------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체규격

20	1/4 기준
30	3/8 기준
40	1/2 기준

### ④ 기기의 구성

00	KAF + KAR + KAL
10	KAW + KAL
20	KAF + KAR
30	KAF + KAFM + KAR
40	KAW + KAFM
50	KAFM + KAFLD + KAR
60	KAW + KAFM + KAFLD

### ⑤ 관접속구경

		몸체규격		
		20	30	40
02	Rc(PT) 1/4	●		
03	Rc(PT) 3/8		●	
04	Rc(PT) 1/2			●

### ⑥ 부속품

무기호	게이지 없음 / 수동배출기
G	게이지
D	자동배출기, 원터치 피팅(Ø6mm)
Dn	자동배출기, 닛볼 Rc(PT) 1/8

\* Dn형은 KAU3040이상만 부착 가능합니다.

### ⑦ 바울의 형태

무기호	PC바울
MeP	메탈바울(파이프관형 유리 표시창)

## 사양

구성기기	필터 레귤레이터 미스트 세퍼레이터
보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
최고사용압력	9.7kgf/cm <sup>2</sup> (0.97MPa)
설정압력범위	0.5~8.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05~0.85MPa)
주위온도 및 사용유체온도	5 ~ 60°C
여과도	KAF : 10µm, KAFM : 0.3µm
케이스재질	폴리카보네이트 수지 / 메탈
구조 / 레귤레이터	릴리프형

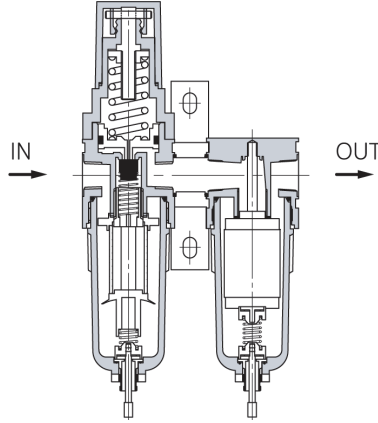
### ⚠️ 취급상 주의사항

- 케이스의 재질이 폴리카보네이트인 경우 신나, 사염화탄소, 클로로포름, 초산에스텔, 시크로hex산, 트리클로로에틸렌, 황산, 유산 등 화학약품의 사용 또는 화학 약품에 노출된 환경에서의 사용은 피하십시오.
- 자동배출기를 사용할 경우 배출구에 배관을 설치할 때는 배관내경 4Ø이상, 길이 1m 이내로 합니다. 또한 위로 올라가는 배관은 피하십시오.
- 자동배출기의 이상 시 원터치 피팅을 수직방향으로 작동시켜주면 수동배출이 가능합니다.
- 드레인 꼭 부착의 경우 드레인의 액면이 측면유리의 가시부내에까지 오면 드레인을 배출시킵니다.

구조도

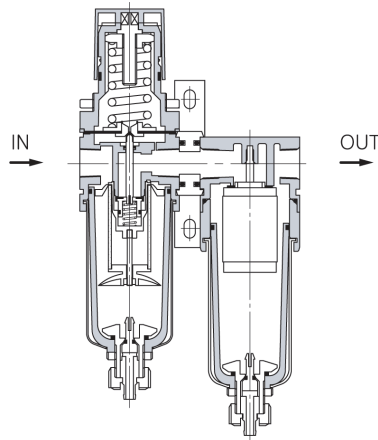
KAU 2040M

필터 레귤레이터    미스트 세퍼레이터



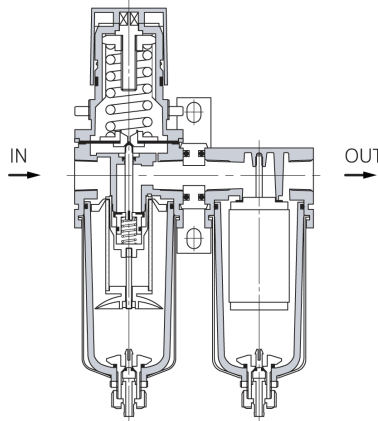
KAU 3040M

필터 레귤레이터    미스트 세퍼레이터



KAU 4040M

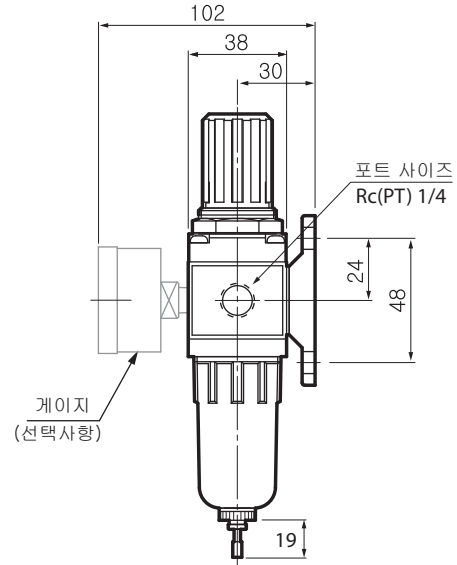
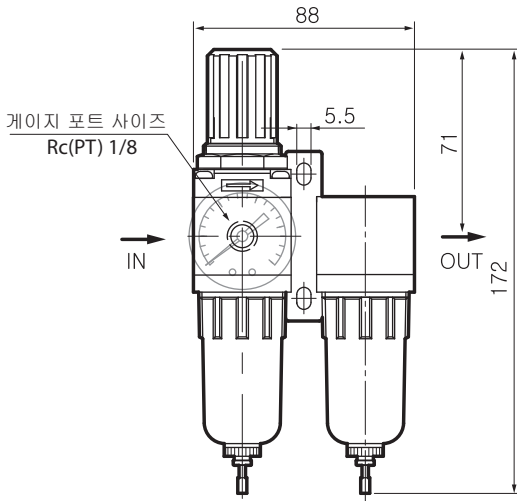
필터 레귤레이터    미스트 세퍼레이터



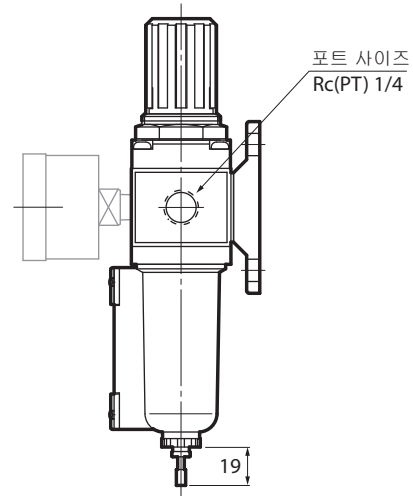
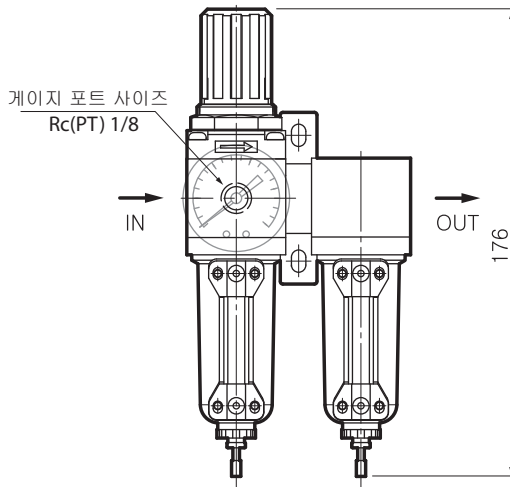
외형치수도

KAU 2040M

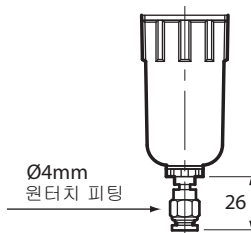
PC 바울  
KAU2040M-02○○



메탈 바울  
KAU2040M-02○○-MeP



D : (차압식)자동배출기



G : 게이지



Model: G40  
Rc(PT) 1/8  
Ø42

에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

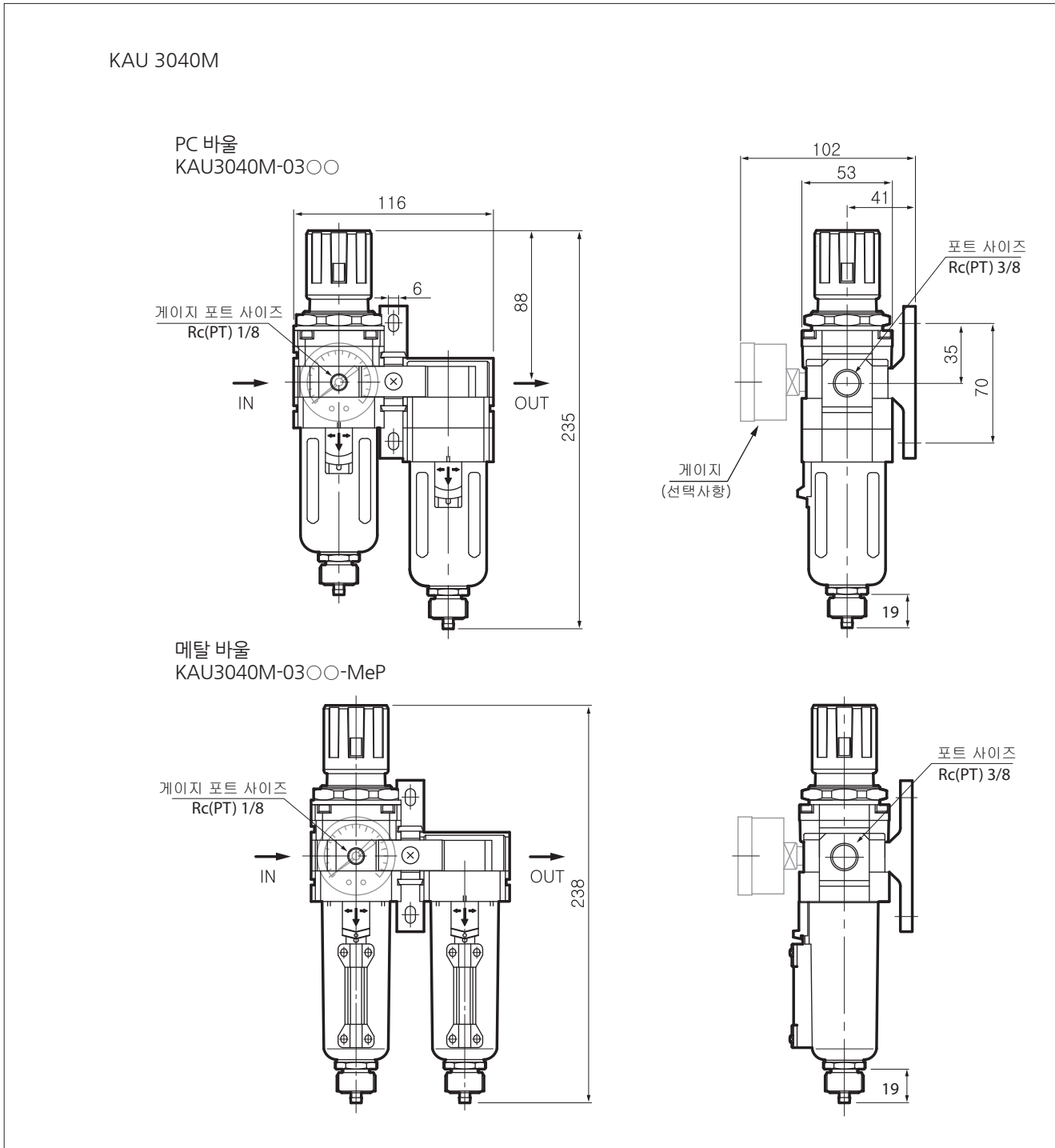
KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

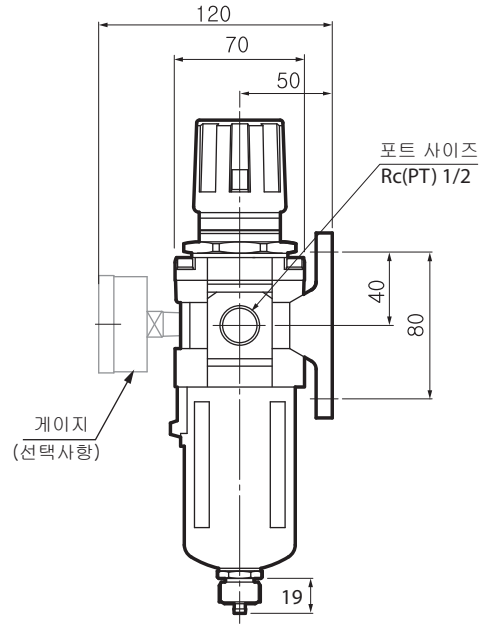
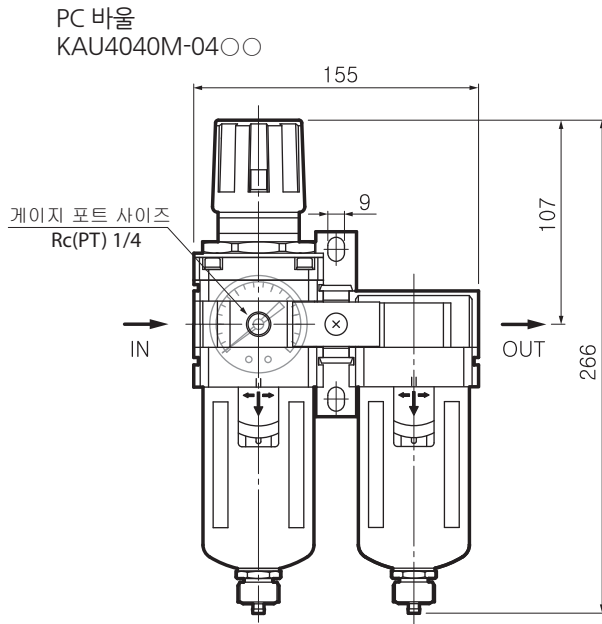
외형치수도



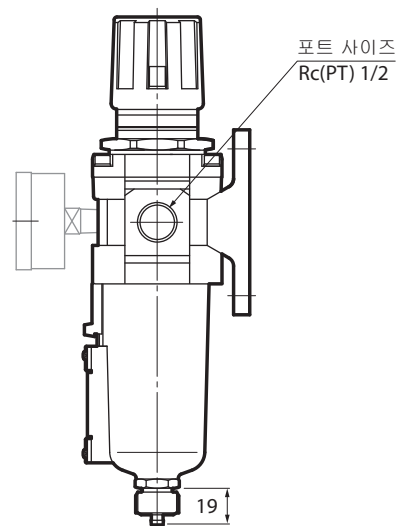
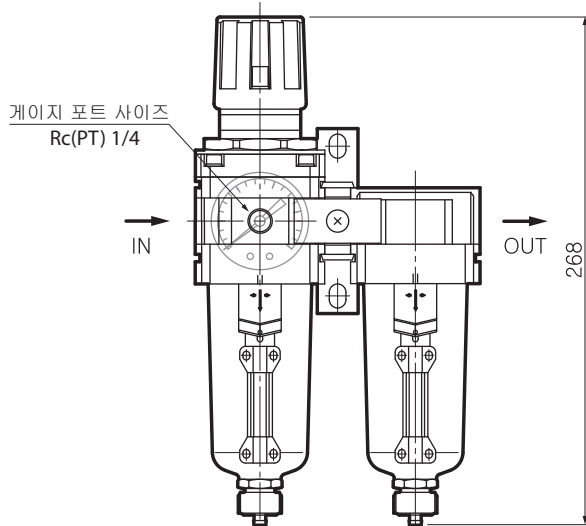
D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	G : 게이지
<p>Ø6mm 원터치 피팅</p> <p>26</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사</p> <p>19</p>	<p>Model: G40 Rc(PT) 1/8 Ø42</p>

외형치수도

KAU 4040M-04



메탈 바울  
KAU4040M-04○○-MeP



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

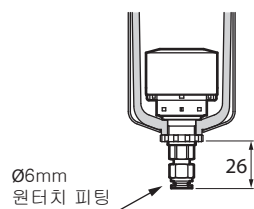
KAU2060  
~6060M

KAW

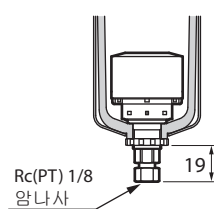
KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

D : 자동배출기 (N.O)



Dn : 자동배출기 (N.O)



G : 게이지



# KAU2050M~4050M series



KAU 4050M-04



## 형식기호



### ① 시리즈

KAU	모듈러형 에어유니트
-----	------------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체규격

20	1/4 기준
30	3/8 기준
40	1/2 기준

### ④ 기기의 구성

00	KAF + KAR + KAL
10	KAW + KAL
20	KAF + KAR
30	KAF + KAFM + KAR
40	KAW + KAFM
50	KAFM + KAFD + KAR
60	KAW + KAFM + KAFD

### ⑤ 관접속구경

		몸체규격		
		20	30	40
02	Rc(PT)1/4	●		
03	Rc(PT)3/8		●	
04	Rc(PT)1/2			●

### ⑥ 부속품

무기호	게이지 없음 / 수동배출기
G	게이지
D	자동배출기, 원터치 피팅(Ø6mm)
Dn	자동배출기, 닛볼 Rc(PT)1/8

\* Dn형은 KAU3050이상만 부착 가능합니다.

### ⑦ 바울의 형태

무기호	PC바울
MeP	메탈바울(파이프관형 유리 표시창)

## 사양

구성기기	미스트세퍼레이터 마이크로 미스트세퍼레이터 레귤레이터
보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
최고사용압력	9.7kgf/cm <sup>2</sup> (0.97MPa)
설정압력범위	0.5~8.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05~0.85MPa)
주위온도 및 사용유체온도	5 ~ 60℃
여과도	KAFM : 0.3µm, KAFD : 0.01µm
케이스재질	폴리카보네이트 수지 / 메탈
구조 / 레귤레이터	릴리프형

### ⚠️ 취급상 주의사항

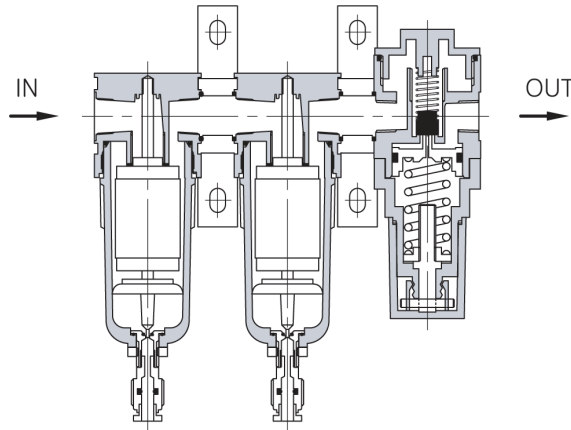
- 케이스의 재질이 폴리카보네이트인 경우 신나, 사염화탄소, 클로르포름, 초산에스테르, 시크로헥산, 트리클로로에틸렌, 황산, 유산 등 화학약품의 사용 또는 화학 약품에 노출된 환경에서의 사용은 피하십시오.
- 자동배출기를 사용할 경우 배출구에 배관을 설치할 때는 배관내경 4Ø이상, 길이 1m 이내로 합니다. 또한 위로 올라가는 배관은 피하십시오.
- 자동배출기의 이상 시 원터치 피팅을 수직방향으로 작동시켜주면 수동배출이 가능합니다.
- 드레인 콕 부착의 경우 드레인의 액면이 측면유리의 가시부내에까지 오면 드레인을 배출시킵니다.



구조도

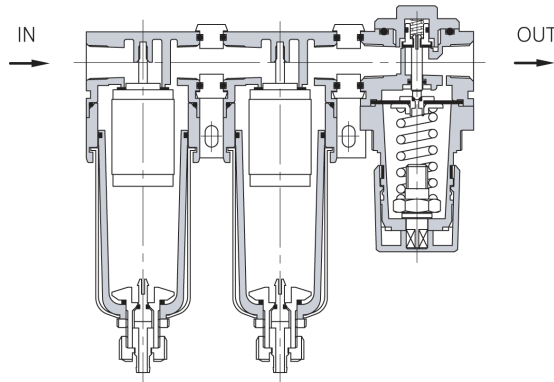
KAU 2050M

미스트 세퍼레이터   마이크로 미스트 세퍼레이터   레귤레이터



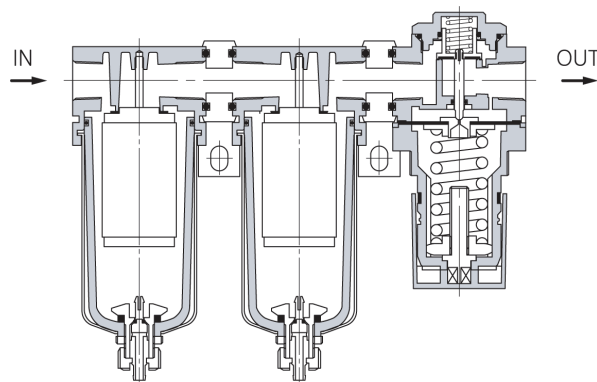
KAU 3050M

미스트 세퍼레이터   마이크로 미스트 세퍼레이터   레귤레이터



KAU 4050M

미스트 세퍼레이터   마이크로 미스트 세퍼레이터   레귤레이터



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

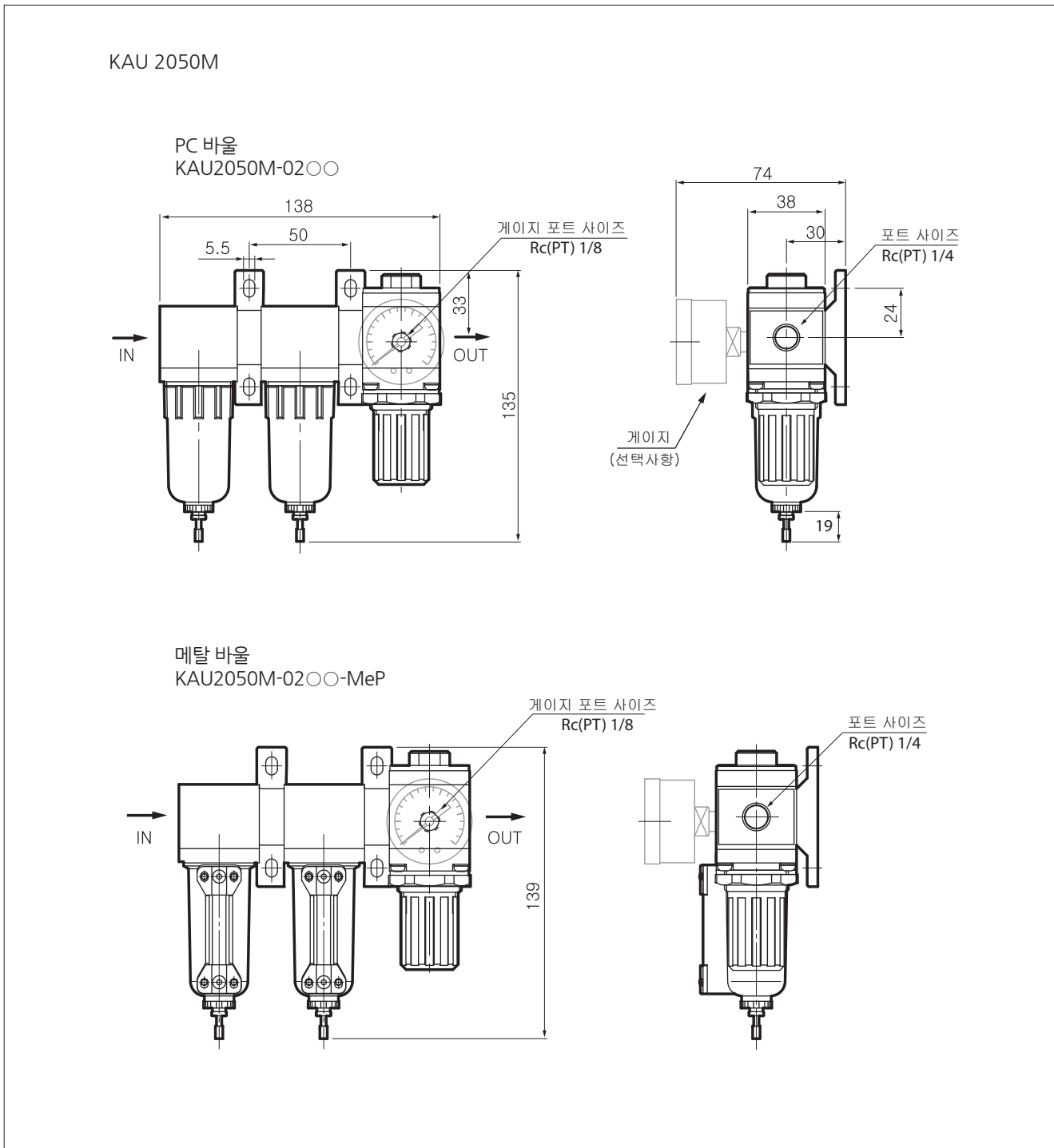
KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

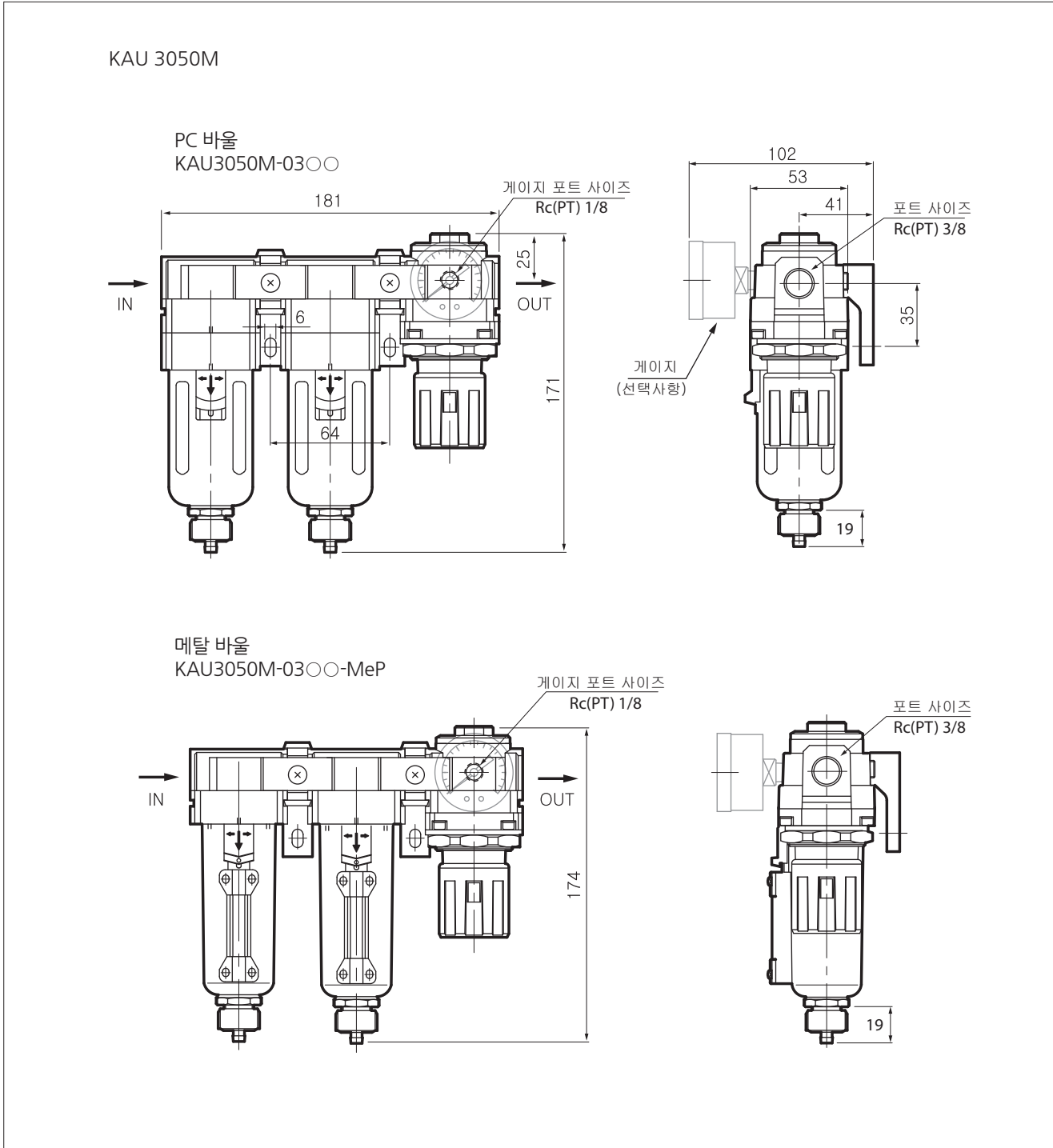
KAF8000  
~9000M

외형치수도



<p>D : (차압식)자동배출기</p>	<p>G : 게이지</p>

외형치수도

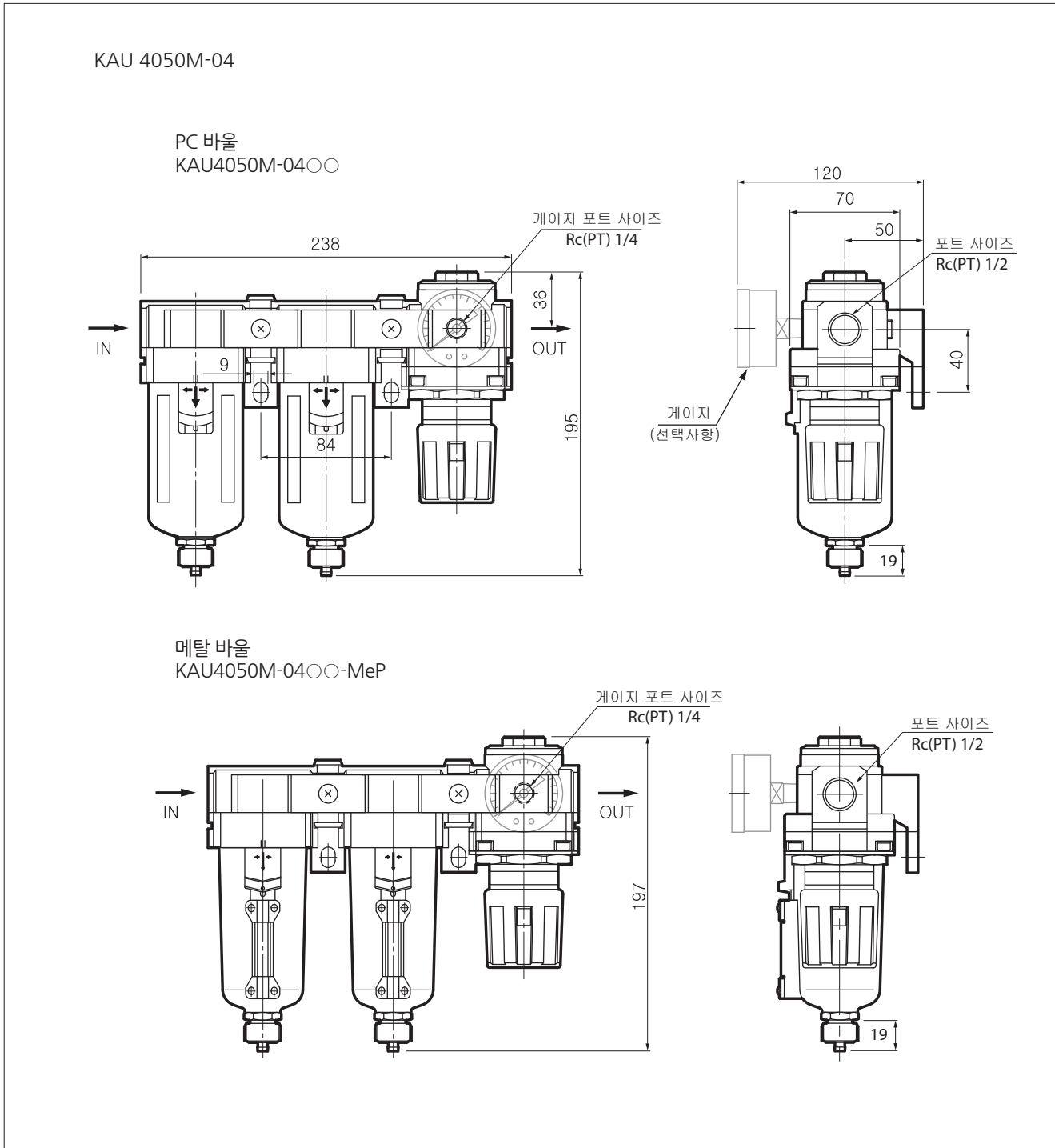


에어클린  
유니트

참고자료
KAMG
KAFL
KAM
KAMD
KAMH
KAD402
Bracket B250~850
KAU2000 ~6000M
KAU2010 ~6010M
KAU2020 ~6020M
KAU2030 ~6030M
KAU2040 ~6040M
KAU2050 ~6050M
KAU2060 ~6060M
KAW
KAF2000 ~6000M
KAF8000 ~9000M

D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	G : 게이지
<p>Ø6mm 원터치 피팅</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사</p>	<p>Model: G40 Rc(PT) 1/8 Ø42</p>

외형치수도

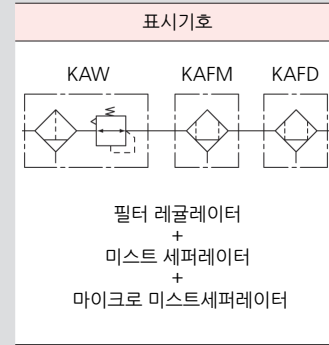


D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	G : 게이지
<p>Ø6mm 원터치 피팅</p> <p>26</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사</p> <p>19</p>	<p>Model: G50 Rc(PT) 1/4 Ø53</p>

# KAU2060M~4060M series



KAU 4060M-04



## 형식기호



### ① 시리즈

KAU	모듈러형 에어유니트
-----	------------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체규격

20	1/4 기준
30	3/8 기준
40	1/2 기준

### ④ 기기의 구성

00	KAF + KAR + KAL
10	KAW + KAL
20	KAF + KAR
30	KAF + KAFM + KAR
40	KAW + KAFM
50	KAFM + KAFD + KAR
60	KAW + KAFM + KAFD

### ⑤ 관접속구경

		몸체규격		
		20	30	40
02	Rc(PT)1/4	●		
03	Rc(PT)3/8		●	
04	Rc(PT)1/2			●

### ⑥ 부속품

무기호	게이지 없이 / 수동배출기
G	게이지
D	자동배출기, 원터치 피팅(Ø6mm)
Dn	자동배출기, 닛볼 Rc(PT)1/8

※ Dn형은 KAU3060이상만 부착 가능합니다.

### ⑦ 바울의 형태

무기호	PC바울
MeP	메탈바울(파이프관형 유리 표시창)

## 사양

구성기기	필터 레귤레이터 미스트세퍼레이터 마이크로 미스트세퍼레이터
보증내압력	15.kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
최고사용압력	9.7kgf/cm <sup>2</sup> (0.97MPa)
설정압력범위	0.5~8.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05~0.85MPa)
주위온도 및 사용유체온도	5 ~ 60°C
여과도	KAF : 10 $\mu$ m, KAFM : 0.3 $\mu$ m KAFD : 0.01 $\mu$ m
케이스재질	폴리카보네이트 수지 / 메탈
구조 / 레귤레이터	릴리프형

### ! 취급상 주의사항

- 케이스의 재질이 폴리카보네이트인 경우 신나, 사염화탄소, 클로르포름, 초산에스텔, 시크로hex산, 트리클로로에틸렌, 황산, 유산 등 화학약품의 사용 또는 화학 약품에 노출된 환경에서의 사용은 피하십시오.
- 자동배출기를 사용할 경우 배출구에 배관을 설치할 때는 배관내경 4Ø이상, 길이 1m 이내로 합니다. 또한 위로 올라가는 배관은 피하십시오.
- 자동배출기의 이상 시 원터치 피팅을 수직방향으로 작동시켜주면 수동배출이 가능합니다.
- 드레인 콧 부착의 경우 드레인의 액면이 측면유리의 가시부내에까지 오면 드레인을 배출시킵니다.

에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

KAW

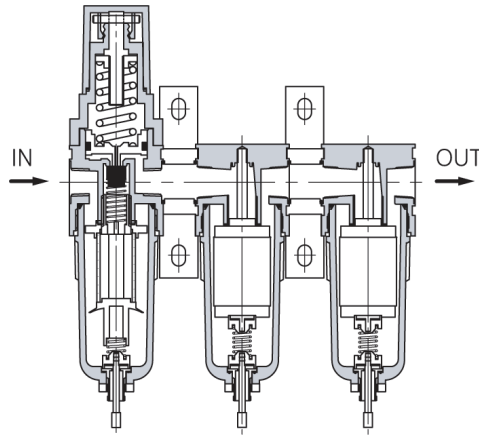
KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

구조도

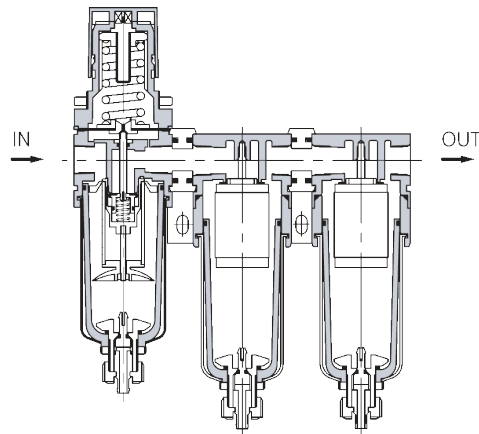
KAU 2060M

필터 레귤레이터    미스트 세퍼레이터    마이크로 미스트 세퍼레이터



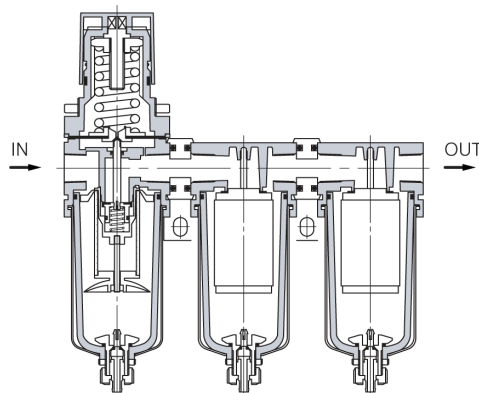
KAU 3060M

필터 레귤레이터    미스트 세퍼레이터    마이크로 미스트 세퍼레이터



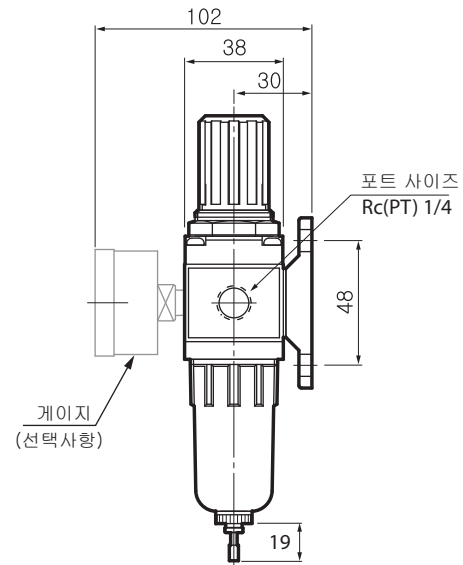
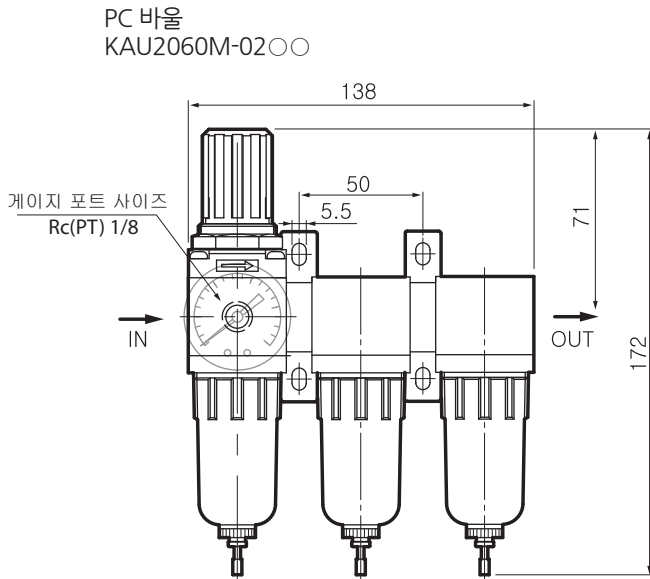
KAU 4060M

필터 레귤레이터    미스트 세퍼레이터    마이크로 미스트 세퍼레이터

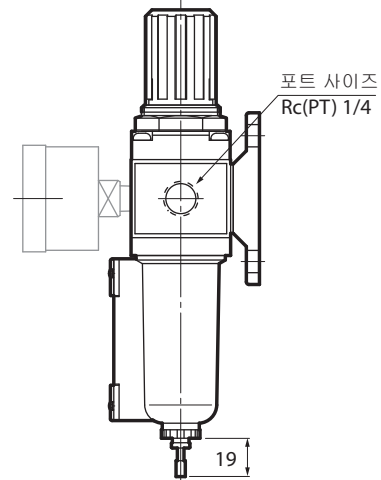
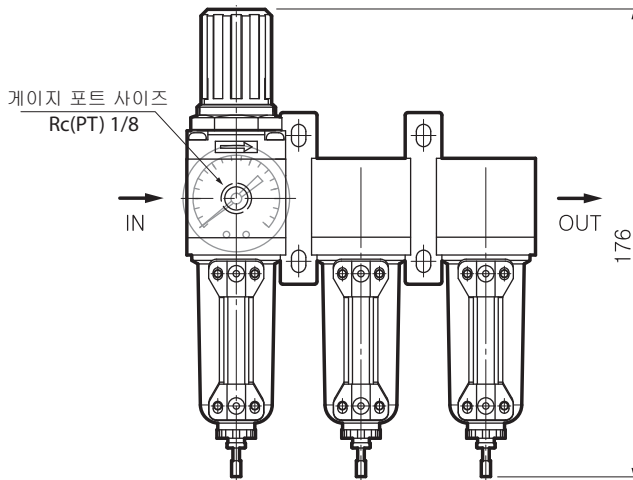


외형치수도

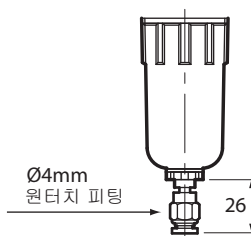
KAU 2060M



메탈 바울  
KAU2060M-02○○-MeP



D : (차압식)자동배출기



G : 게이지



Model: G40  
Rc(PT) 1/8  
Ø42

에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

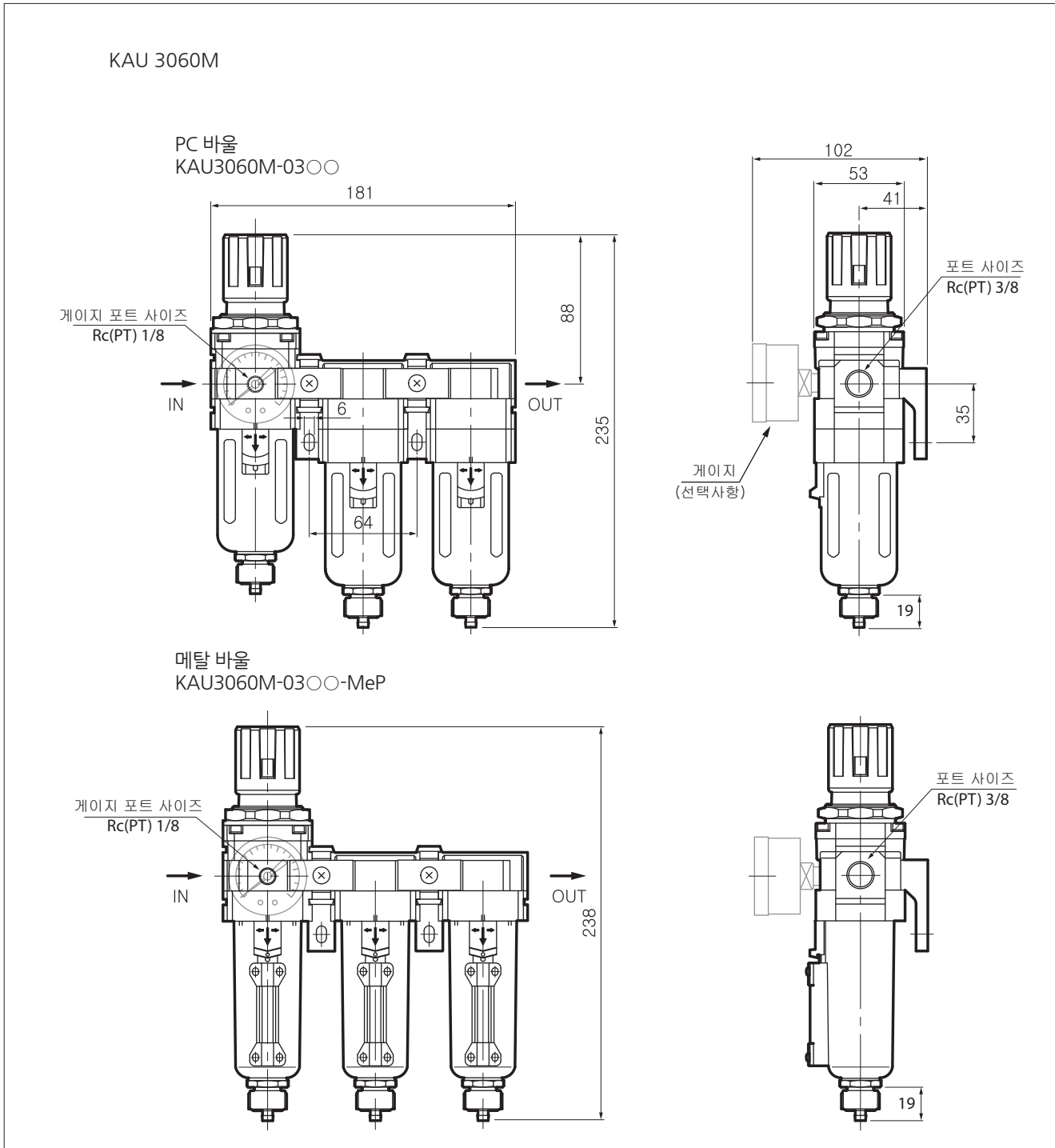
KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

외형치수도

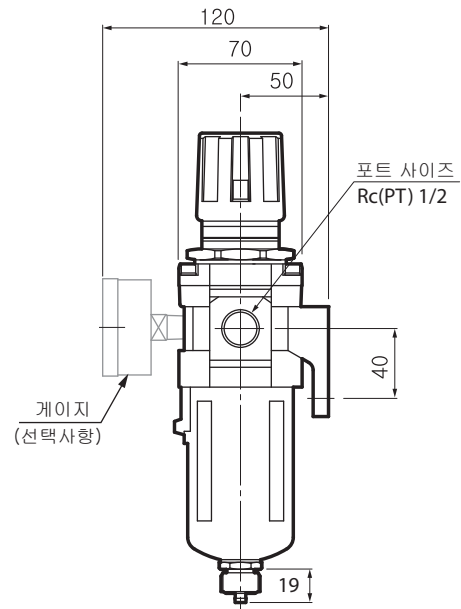
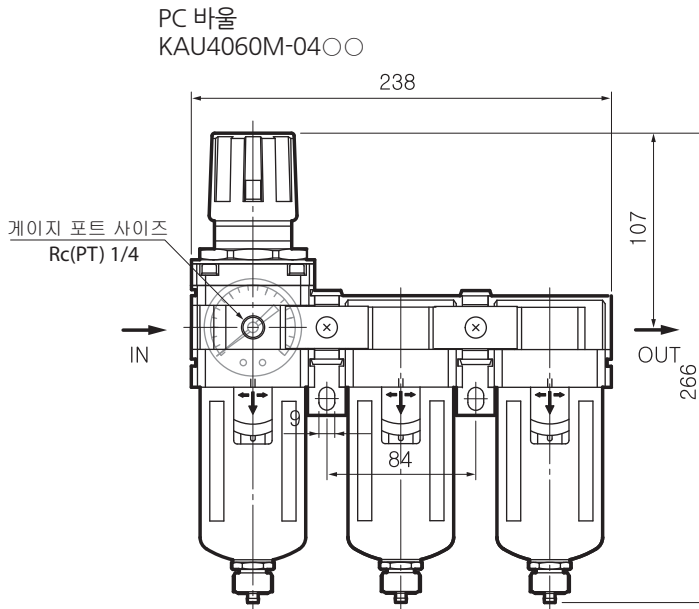


D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	G : 게이지
<p>Ø6mm 원터치 피팅</p> <p>26</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사</p> <p>19</p>	<p>Model: G40 Rc(PT) 1/8 Ø42</p>

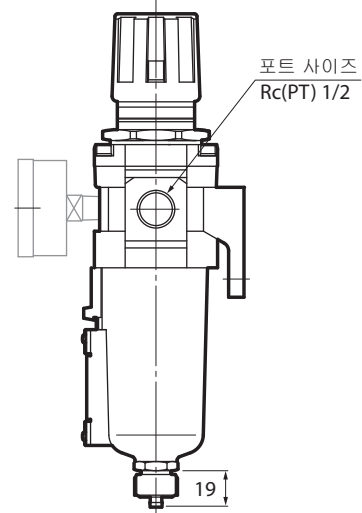
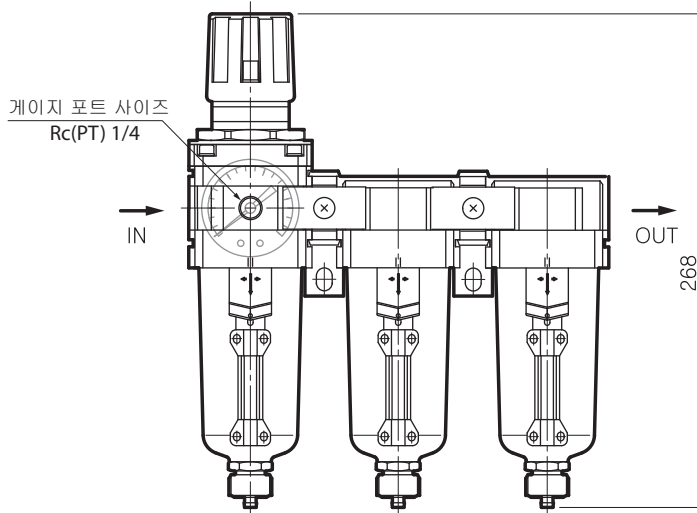


외형치수도

KAU 4060M-04



메탈 바울  
KAU4060M-04○○-MeP



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

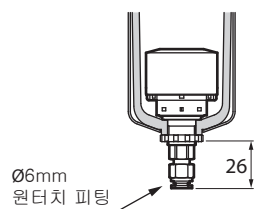
KAU2060  
~6060M

KAW

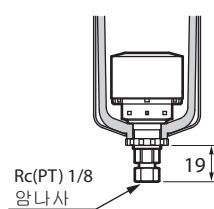
KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

D : 자동배출기 (N.O)



Dn : 자동배출기 (N.O)



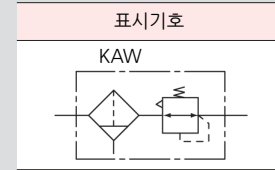
Model: G50  
Rc(PT) 1/4  
Ø53

G : 게이지

# KAW2000M~6000M series



KAW 4000M-04



## 형식기호

KAW    40 00M - 04    -   

①      ②      ③                      ④      ⑤                      ⑥

### ① 시리즈

KAW	필터 레귤레이터
-----	----------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체규격

20	1/4 기준
30	3/8 기준
40	1/2 기준
60	1 기준

### ④ 관접속구경

		몸체규격			
		20	30	40	60
02	Rc(PT)1/4	●			
03	Rc(PT)3/8		●		
04	Rc(PT)1/2			●	
06	Rc(PT)3/4				●
10	Rc(PT)1				●

### ⑤ 부속품

무기호	브라켓 없음/ 게이지 없음/ 수동배출기
G	게이지
B	브라켓
D	자동배출기, 원터치 피팅(Ø6mm)
Dn	자동배출기, 닛블 Rc(PT)1/8

\* Dn형은 KAW3000이상만 부착 가능합니다.

### ⑥ 바울의 형태

무기호	PC바울
MeP	메탈바울(파이프관형 유리 표시창)

## 사양

보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
최고사용압력	9.7kgf/cm <sup>2</sup> (0.97MPa)
설정압력범위	0.5~8.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05~0.85MPa)
주위온도 및 사용유체온도	5 ~ 60°C
여과도	표준: 10µm, 옵션: 2, 5, 20, 40
케이스재질	폴리카보네이트 수지 / 메탈
구조 / 레귤레이터	릴리프형

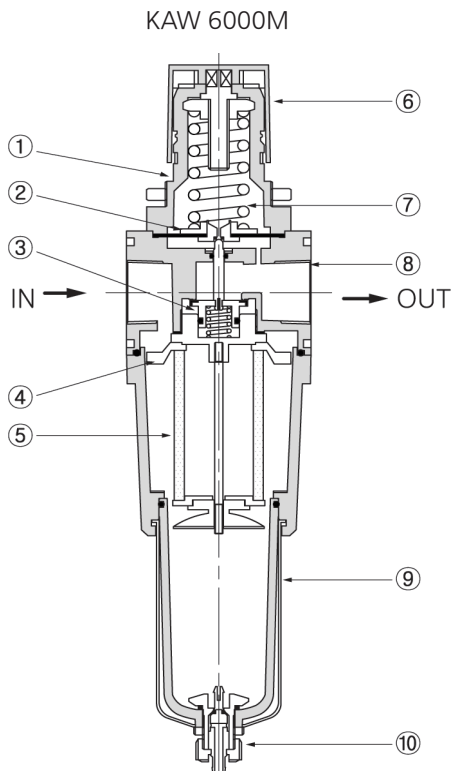
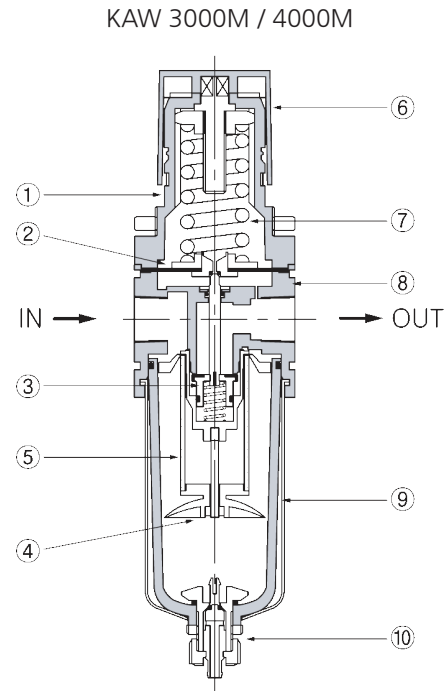
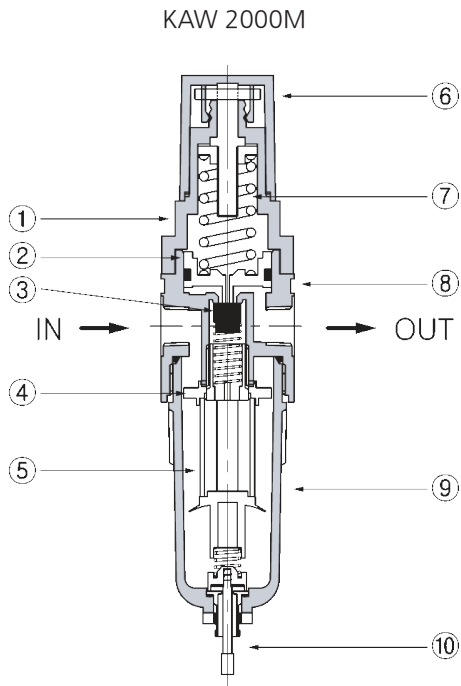
## 특징

- 필터와 레귤레이터를 하나의 구성체로 일체화시킨 콤팩트형입니다.

## ⚠️ 취급상 주의사항

1. 케이스의 재질이 폴리카보네이트인 경우 신나, 사염화탄소, 클로르포름, 초산에스텔, 시크로헥산, 트리클로르에틸렌, 황산, 유산 등 화학약품의 사용 또는 화학 약품에 노출된 환경에서의 사용은 피하십시오.
2. 자동배출기를 사용할 경우 배출구에 배관을 설치할 때는 배관내경 4Ø이상, 길이 1m 이내로 합니다. 또한 위로 올라가는 배관은 피하십시오.
3. 자동배출기의 이상 시 원터치 피팅을 수직방향으로 작동시켜주면 수동배출이 가능합니다.
4. 드레인 콧 부착의 경우 드레인의 액면이 측면유리의 가시부내에까지 오면 드레인을 배출시킵니다.

구조도



번호	부품명	재질
1	커버	ALDC
2	다이어프램 피스톤	NBR N66G
3	체크밸브	NBR
4	버플	ABS
5	엘레먼트	수지
6	핸들	N66G
7	스프링	SWP
8	보디	ALDC
9	바울	PC / ALDC
10	드레인부	N66G

에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

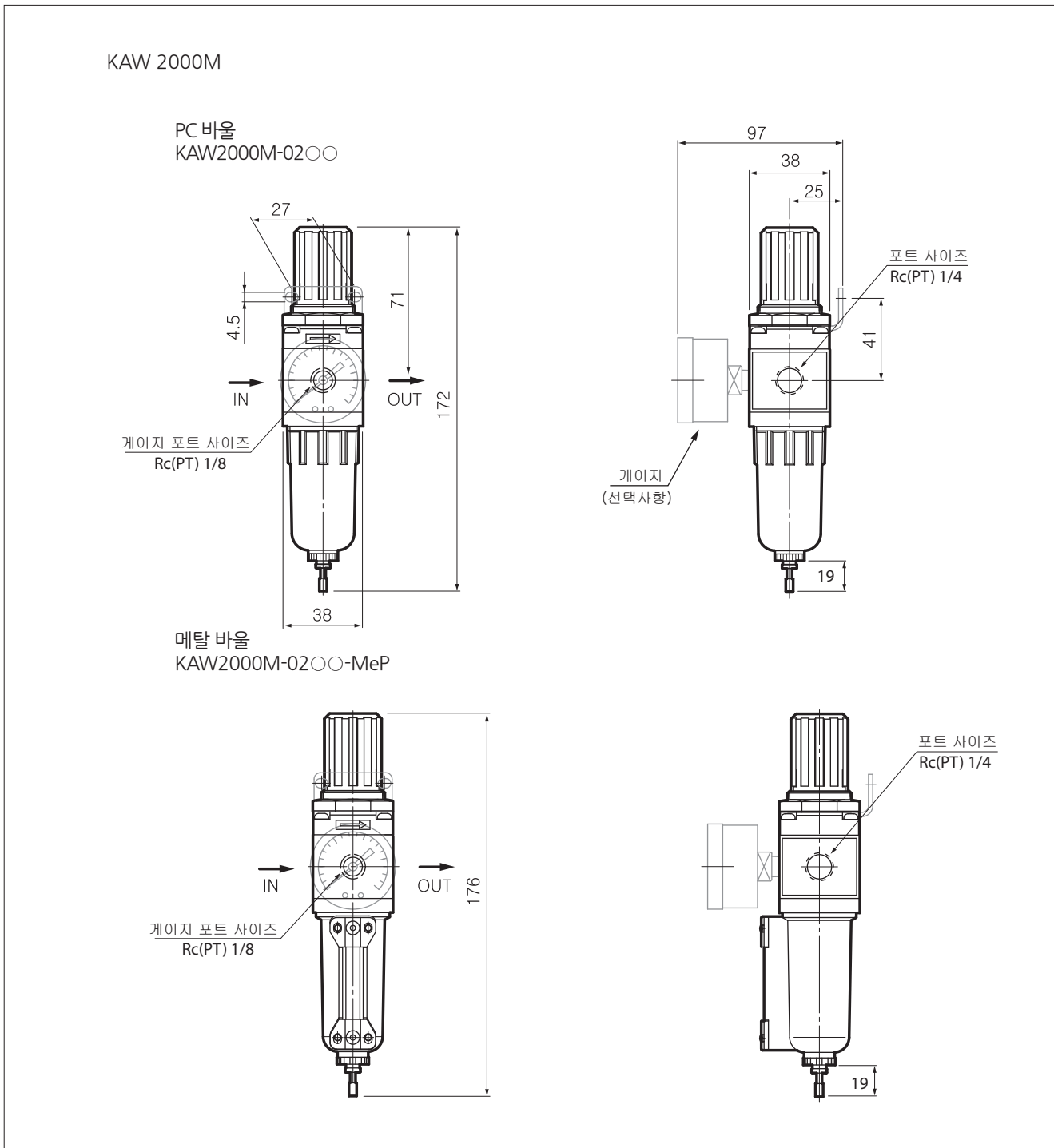
KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

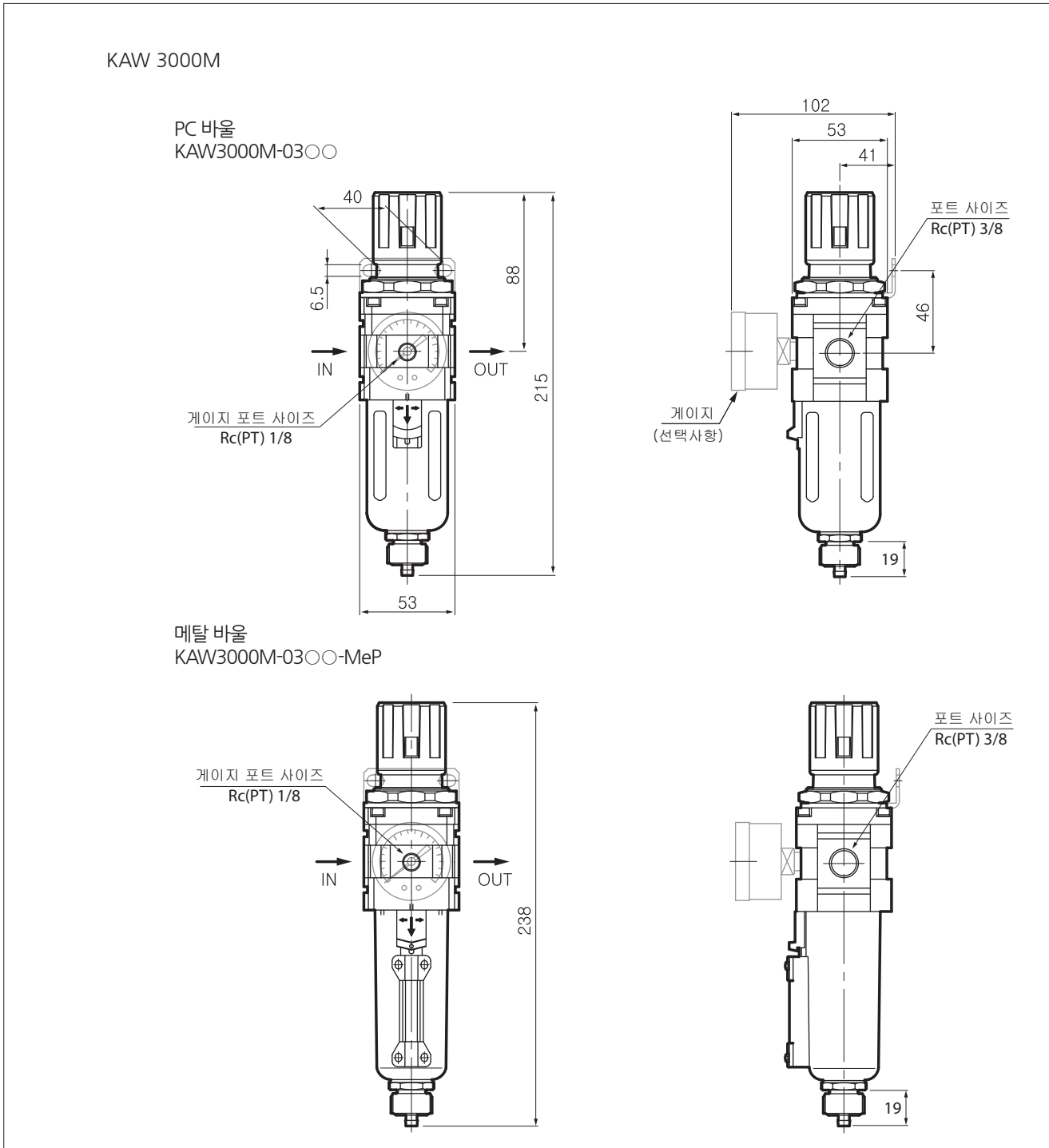
KAF8000  
~9000M

외형치수도



D : (차압식)자동배출기	G : 게이지	B : 브라켓

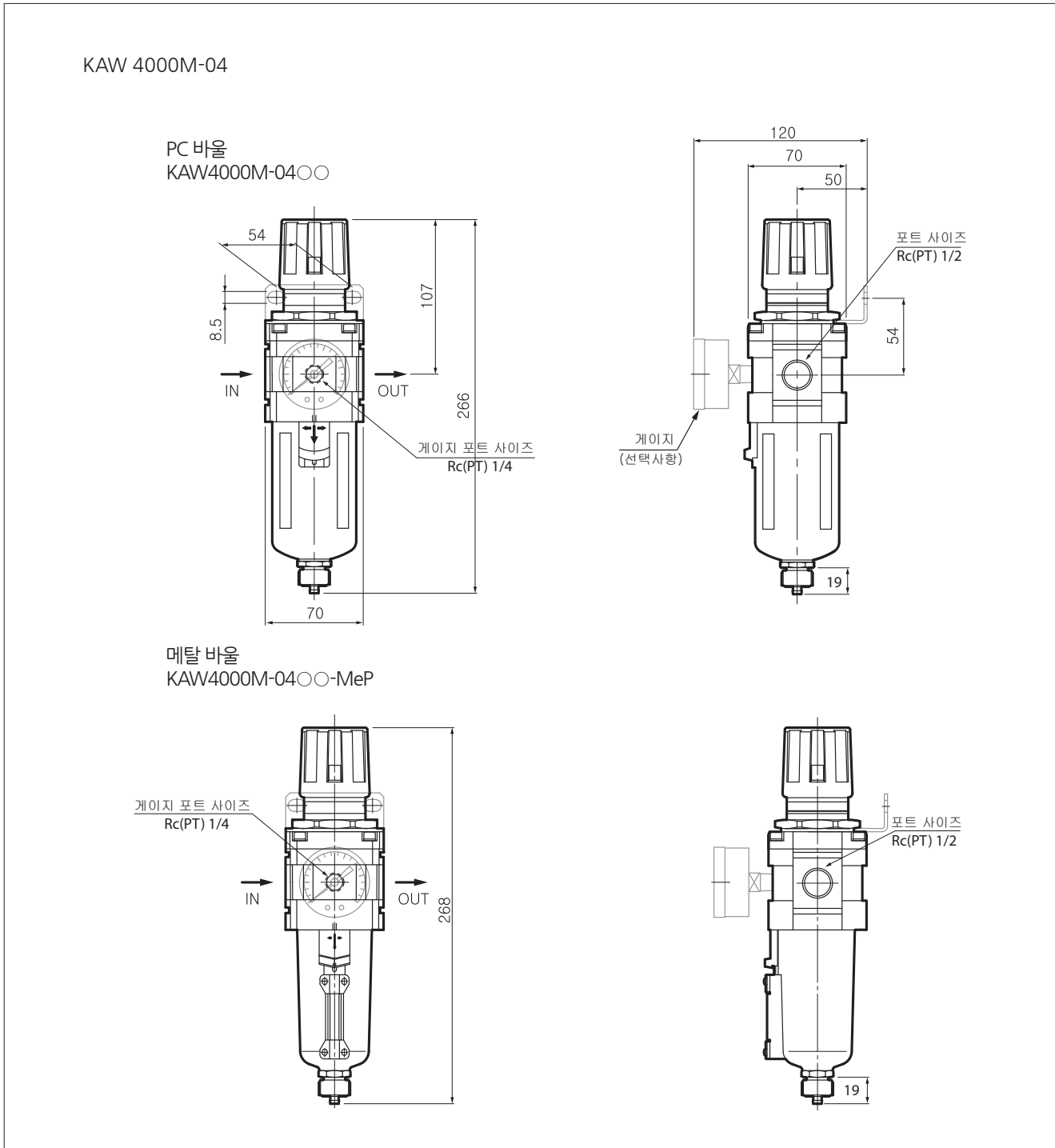
외형치수도



에어클린 유니트
참고자료
KAMG
KAFL
KAM
KAMD
KAMH
KAD402
Bracket B250~850
KAU2000 ~6000M
KAU2010 ~6010M
KAU2020 ~6020M
KAU2030 ~6030M
KAU2040 ~6040M
KAU2050 ~6050M
KAU2060 ~6060M
KAW
KAF2000 ~6000M
KAF8000 ~9000M

D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	G : 게이지	B : 브라켓
<p>Ø6mm 원터치 피팅</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사</p>	<p>Model: G40 Rc(PT) 1/8 Ø42</p>	<p>Model: B320</p>

외형치수도

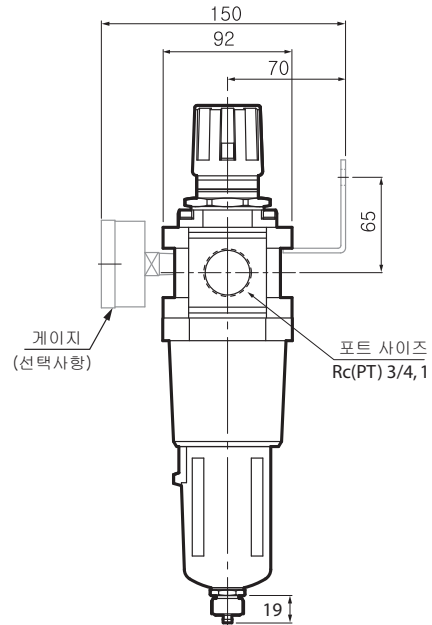
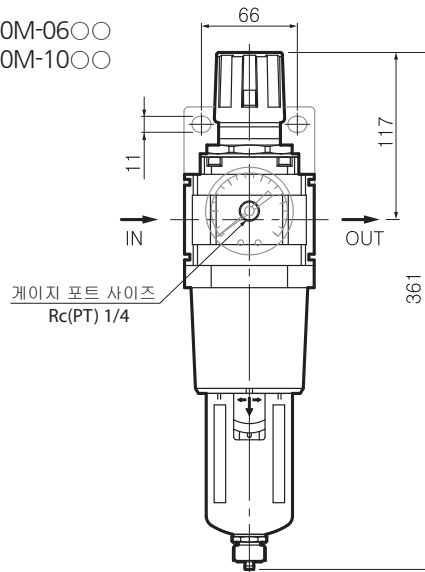


D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	G : 게이지	B : 브라켓

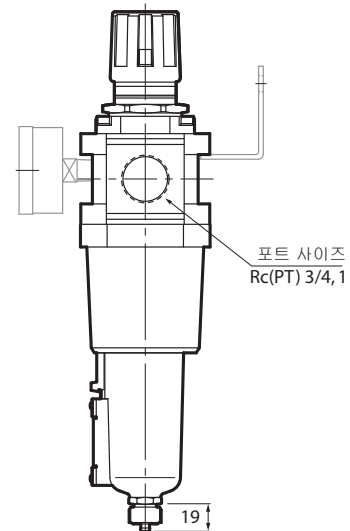
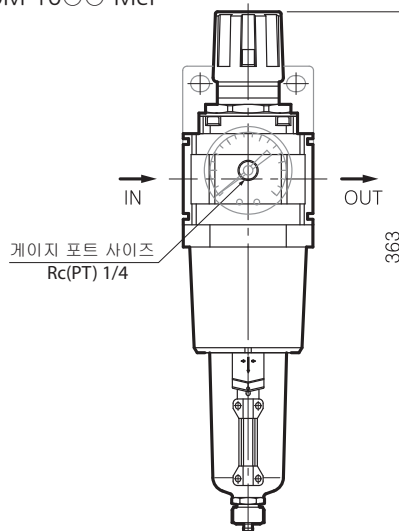
외형치수도

KAW 6000M

PC 바울  
KAW6000M-06○○○  
KAW6000M-10○○○



메탈 바울  
KAW6000M-06○○○-MeP  
KAW6000M-10○○○-MeP



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

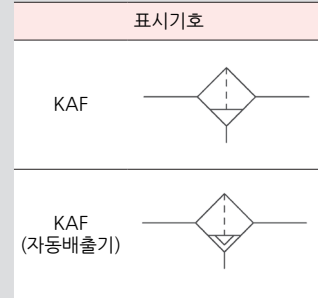
KAF8000  
~9000M

D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	G : 게이지	B : 브라켓
<p>Ø6mm 원터치 피팅</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사</p>	<p>Model: G50 Rc(PT) 1/4 Ø53</p>	<p>Model: B600</p>

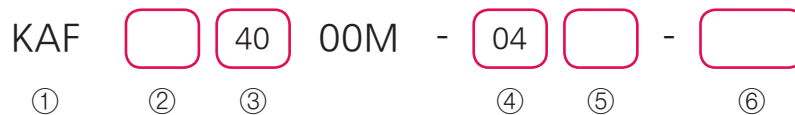
# KAF2000M~6000M series



KAF 4000M-04



## 형식기호



### ① 시리즈

KAF	에어필터
-----	------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체규격

20	1/4 기준
30	3/8 기준
40	1/2 기준
60	1 기준

### ④ 관접속구경

		몸체규격			
		20	30	40	60
02	Rc(PT)1/4	●			
03	Rc(PT)3/8		●		
04	Rc(PT)1/2			●	
06	Rc(PT)3/4			●	●
10	Rc(PT)1				●

### ⑤ 부속품

무기호	브라켓 없음 / 수동배출기
B	브라켓
D	자동배출기, 원터치 피팅(Ø6mm)
Dn	자동배출기, 닛볼 Rc(PT)1/8

### ⑥ 바울의 형태

무기호	PC바울
MeP	메탈바울(파이프관형 유리 표시창)

## 사양

보충내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
최고사용압력	9.7kgf/cm <sup>2</sup> (0.97MPa)
설정압력범위	0.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05MPa)
주위온도 및 사용유체온도	5 ~ 60℃
여과도	표준: 10µm, 옵션: 2, 5, 20, 40
케이스재질	폴리카보네이트 수지 / 메탈

### ⚠️ 취급상 주의사항

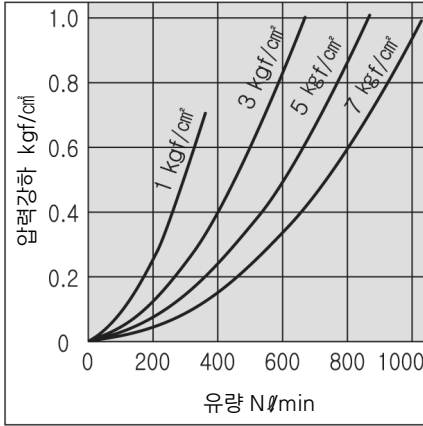
- 케이스의 재질이 폴리카보네이트인 경우 신나, 사염화탄소, 클로로포름, 초산에스텔, 시크로hex산, 트리클로로에틸렌, 황산, 유산등 화학약품의 사용 또는 화학 약품에 노출된 환경에서의 사용은 피하십시오.
- 자동배출기를 사용할 경우 배출구에 배관을 설치할 때는 배관 내경 40이상, 길이 1m 이내로 합니다. 또한 위로 올라가는 배관은 피하십시오.
- 자동배출기의 이상 시 원터치 피팅을 수직방향으로 작동시켜주면 수동배출이 가능합니다.
- 드레인 콕 부착의 경우 드레인의 액면이 측면유리의 가시부내에까지 오면 드레인을 배출시킵니다.



유량 특성

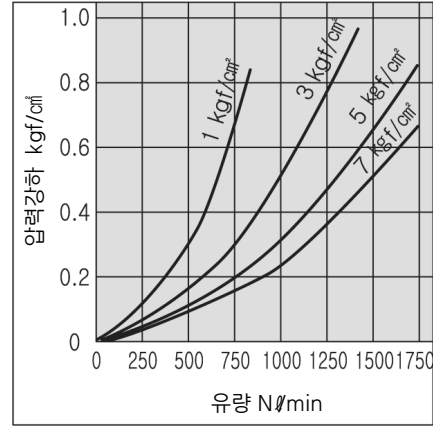
KAF 2000M

Rc 1/4



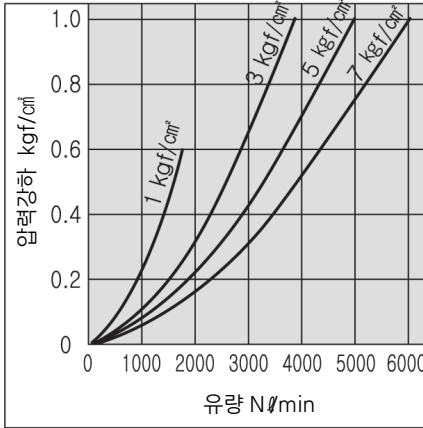
KAF 3000M

Rc 3/8



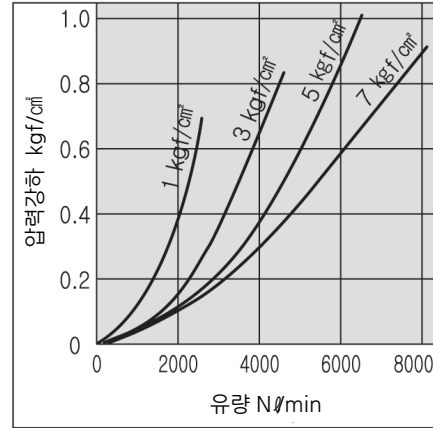
KAF 4000M-04

Rc 1/2



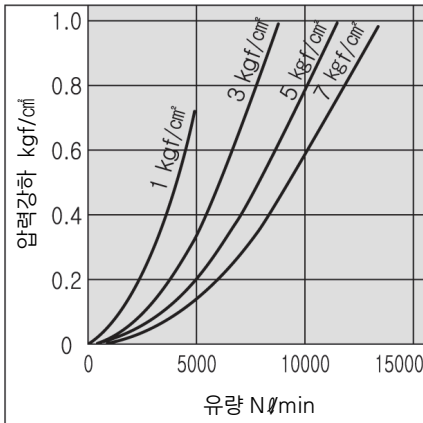
KAF 4000M-06

Rc 3/4



KAF 6000M

Rc 1



주의 : 2년 주기마다 또는 압력강하가 1.0kgf/cm<sup>2</sup> (0.1 MPa) 에 도달 했을 때에는 엘레먼트를 교체하십시오.

에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

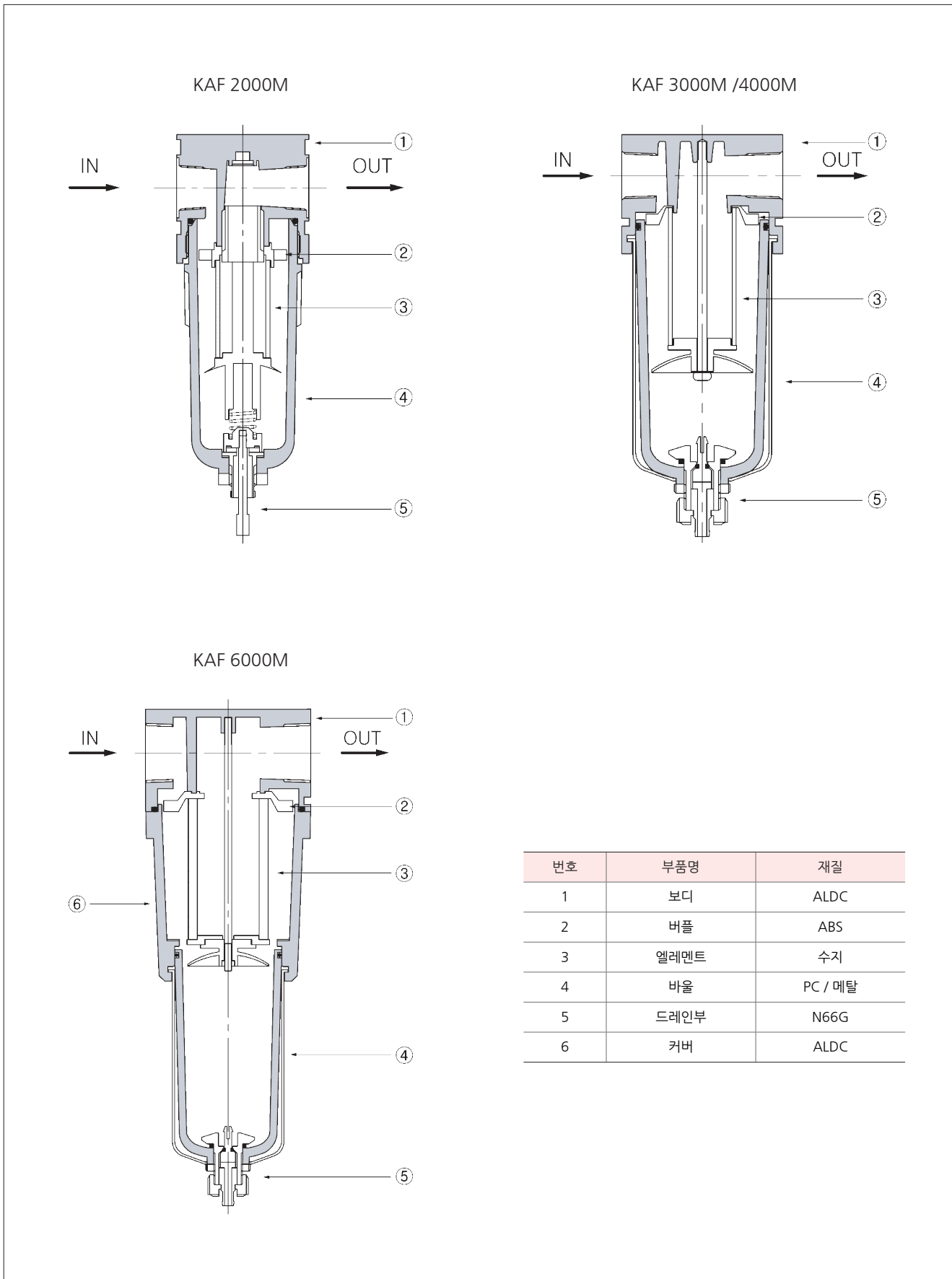
KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

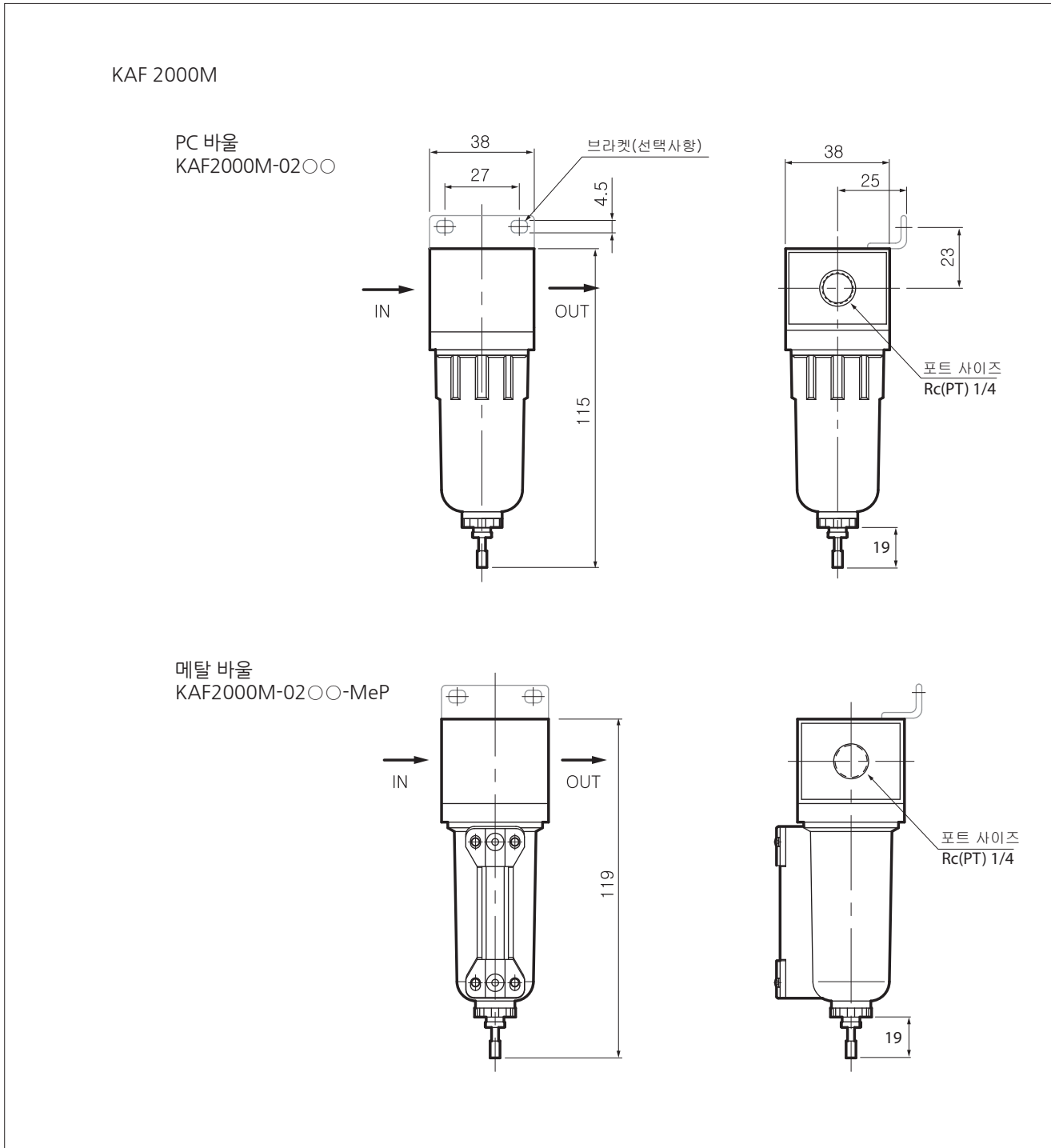
KAF8000  
~9000M

구조도



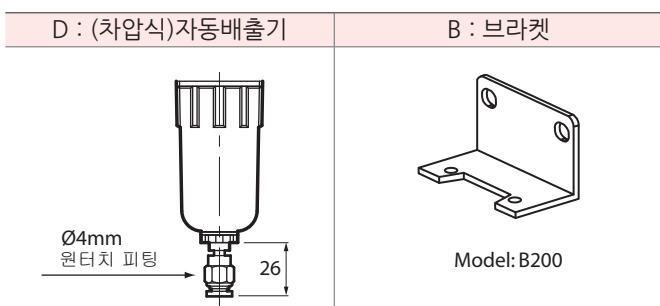
번호	부품명	재질
1	보디	ALDC
2	버플	ABS
3	엘레먼트	수지
4	바울	PC / 메탈
5	드레인부	N66G
6	커버	ALDC

외형치수도

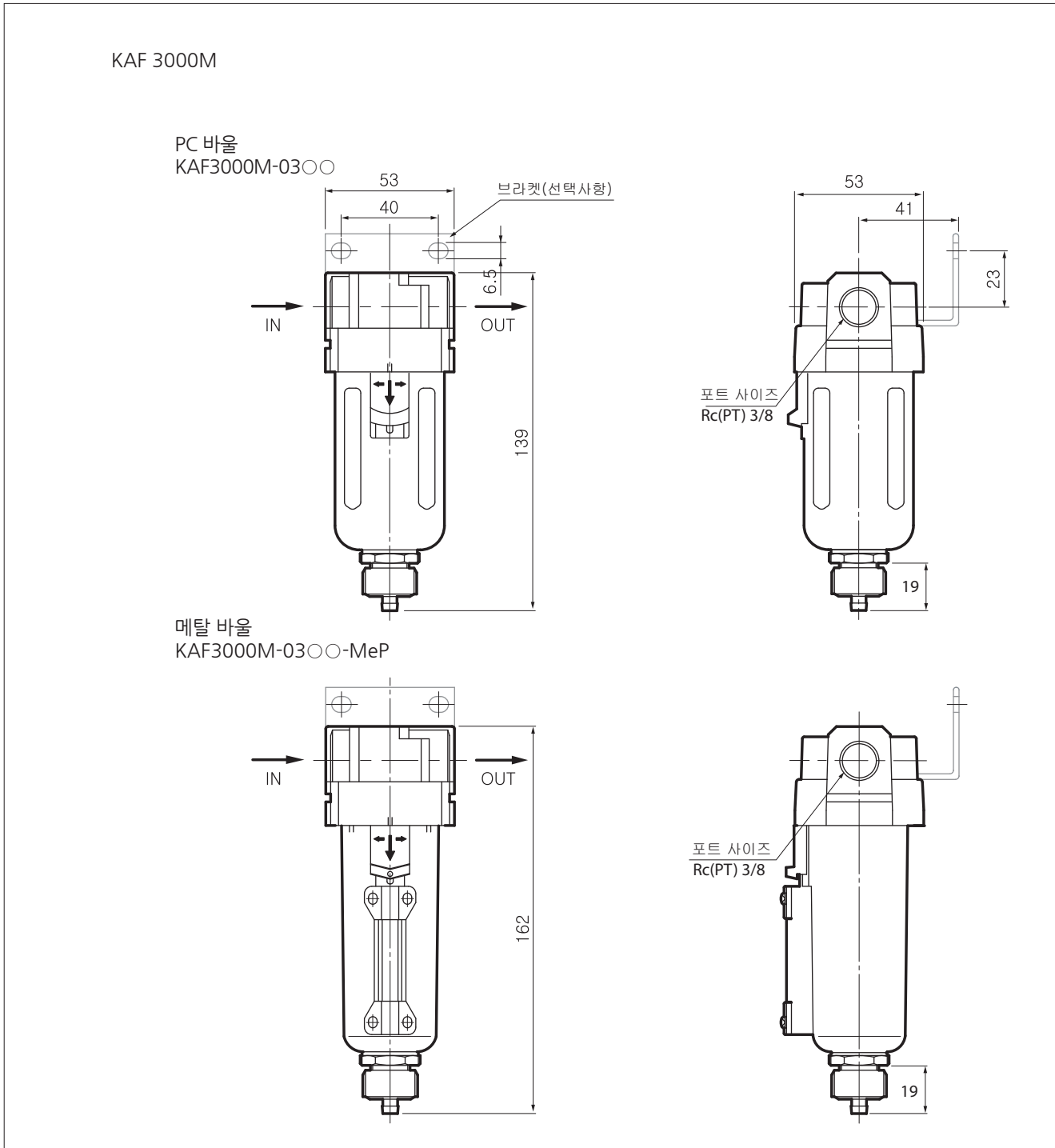


에어클린  
유니트

참고자료
KAMG
KAFL
KAM
KAMD
KAMH
KAD402
Bracket B250~850
KAU2000 ~6000M
KAU2010 ~6010M
KAU2020 ~6020M
KAU2030 ~6030M
KAU2040 ~6040M
KAU2050 ~6050M
KAU2060 ~6060M
KAW
KAF2000 ~6000M
KAF8000 ~9000M

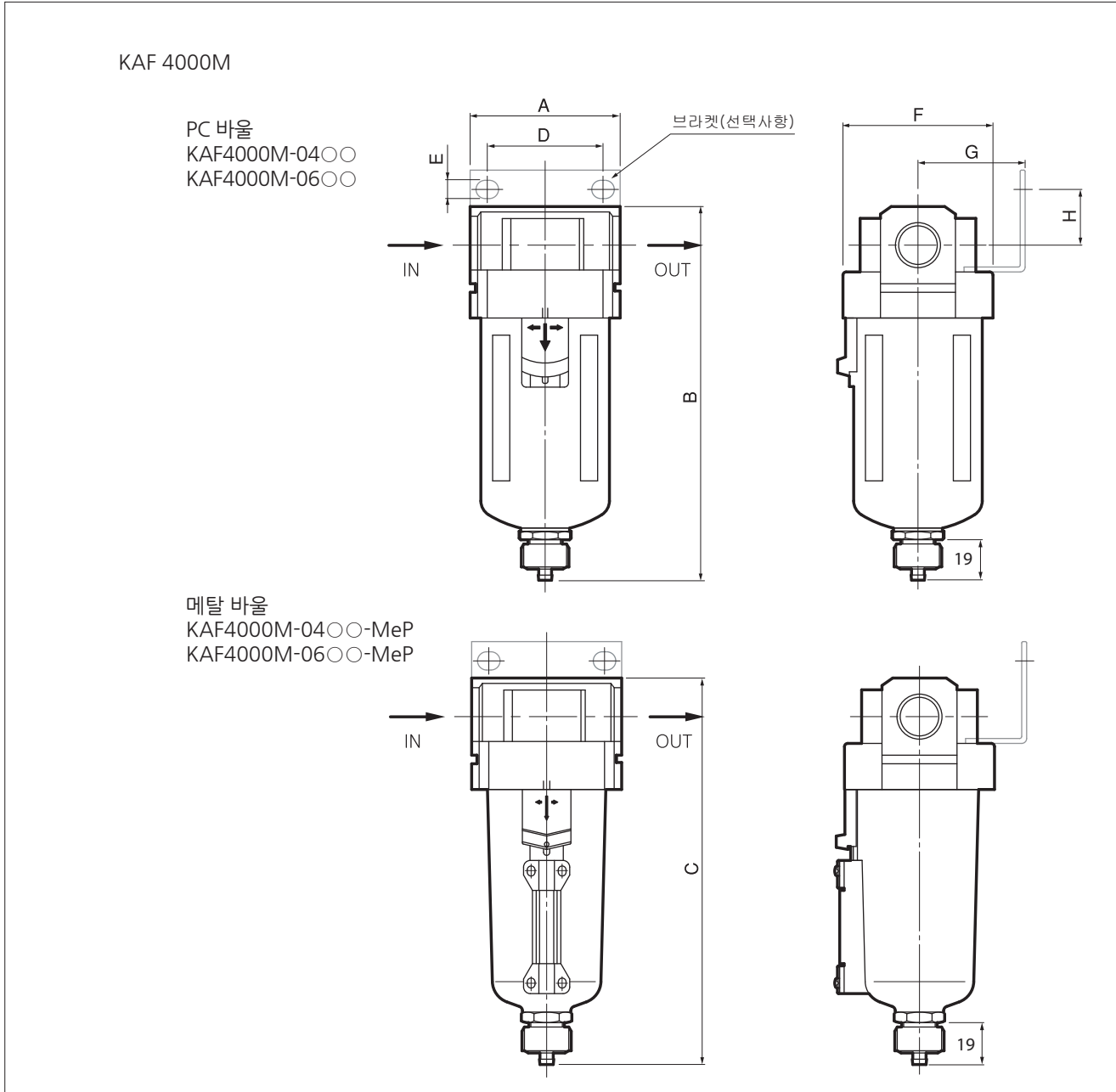


외형치수도



D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	B : 브라켓
<p>Ø6mm 원터치 피팅</p> <p>26</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사</p> <p>19</p>	<p>Model: B300</p>

외형치수도



에어클린  
유니트

참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

KAU2060  
~6060M

KAW

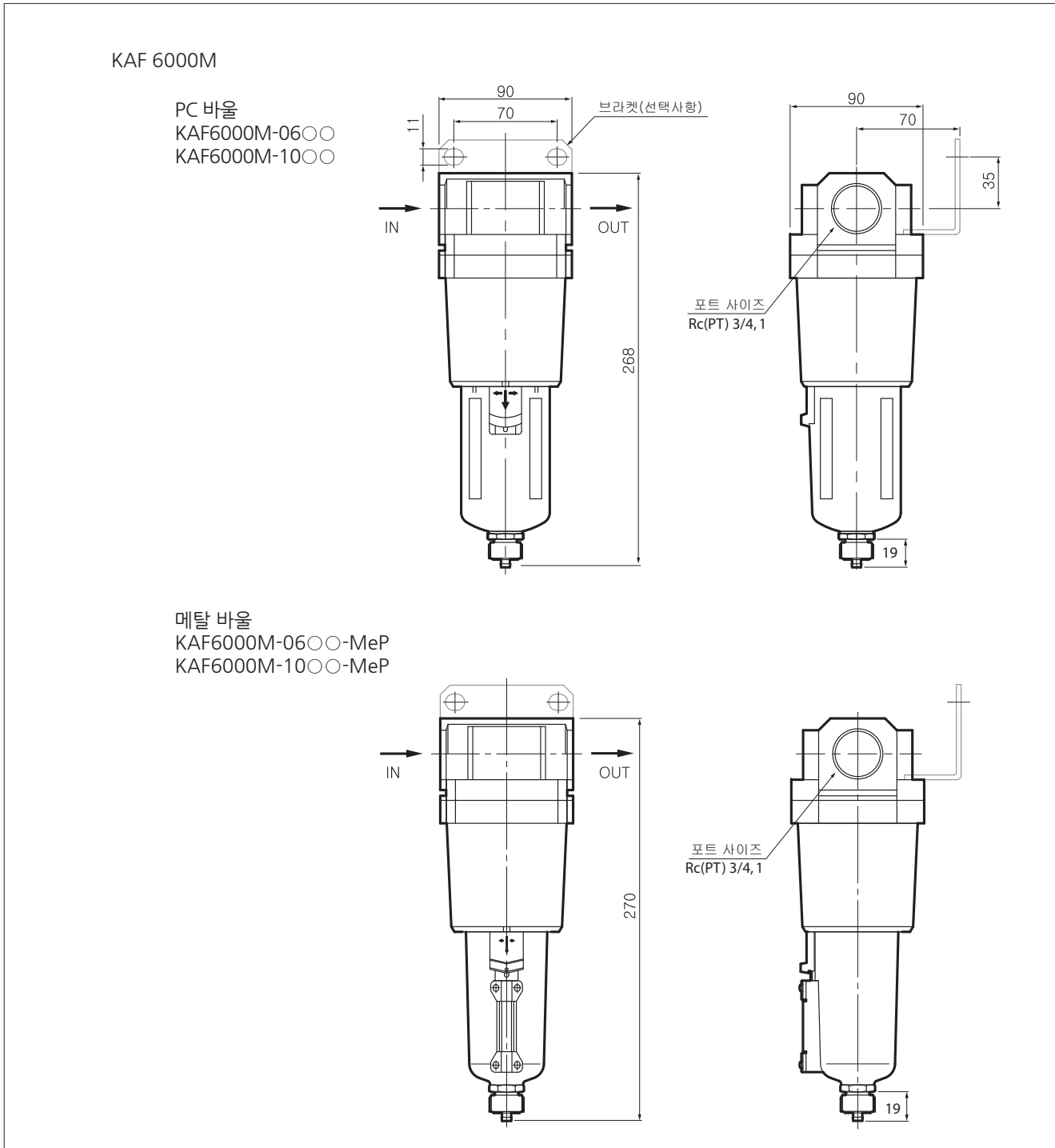
KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	B : 브라켓
Ø6mm 원터치 피팅	Rc(PT) 1/8 암나사	Model: B400

모델	관접속구경 Rc(PT)	A	높이 (바울)		D	E	F	G	H
			B(PC)	C(메탈)					
KAF 4000M-04	1/2	70	178	180	54	8.5	70	50	26
KAF 4000M-06	3/4	75	181	183	54	8.5	70	50	26

외형치수도

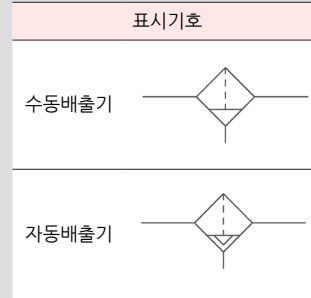


D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	B : 브라켓
<p>Ø6mm 원터치 피팅 26</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사 19</p>	<p>Model: B600</p>

# KAF8000~9000 series



KAF 9000-20



## 형식기호

KAF    80 00 - 12 BD -   

①      ②      ③                      ④      ⑤                      ⑥

### ① 시리즈

KAF	대용량형 에어필터
-----	-----------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체규격

80	1 1/2 기준
90	2 기준

### ④ 관접속구경

		몸체규격	
		80	90
12	Rc(PT)1 1/4	●	
14	Rc(PT)1 1/2	●	
20	Rc(PT)2		●

### ⑤ 부속품

무기호	브라켓 없음 / 수동배출기
B	브라켓
D	자동배출기, 원터치 피팅(Ø6mm)
Dn	자동배출기, 닛플 Rc(PT)1/8

### ⑥ 바울의 형태

무기호	PC바울
MeP	메탈바울(파이프관형 유리 표시창)

## 사양

보증내압력	15.3kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
최고사용압력	9.9kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)
주위온도 및 사용유체온도	-5 ~ 60℃(동결되지 않는 조건)
여과도	5 $\mu$ m / 40 $\mu$ m
엘리먼트 수명	압력강하가 0.1MPa에 도달 했을 경우
케이스재질	폴리카보네이트 / 알루미늄 다이캐스팅

### ! 취급상 주의사항

- 케이스의 재질이 폴리카보네이트인 경우 신나, 사염화탄소, 클로로포름, 초산에스텔, 시크로헥산, 트리클로로에틸렌, 황산, 유산등 화학약품의 사용 또는 화학 약품에 노출된 환경에서의 사용은 피하십시오.
- 자동배출기를 사용할 경우 배출구에 배관을 설치할 때는 배관 내경 4Ø이상, 길이 1m 이내로 합니다. 또한 위로 올라가는 배관은 피하십시오.
- 자동배출기의 이상 시 원터치 피팅을 수직방향으로 작동시켜주면 수동배출이 가능합니다.
- 드레인 콕 부착의 경우 드레인의 액면이 측면유리의 가시부내에까지 오면 드레인을 배출시킵니다.
- 엘리먼트 사용이 2년이 경과하거나 압력강하가 0.1MPa에 도달하면 엘리먼트를 교체해야 합니다.

## 에어클린 유닛

### 참고자료

KAMG

KAFL

KAM

KAMD

KAMH

KAD402

Bracket  
B250~850

KAU2000  
~6000M

KAU2010  
~6010M

KAU2020  
~6020M

KAU2030  
~6030M

KAU2040  
~6040M

KAU2050  
~6050M

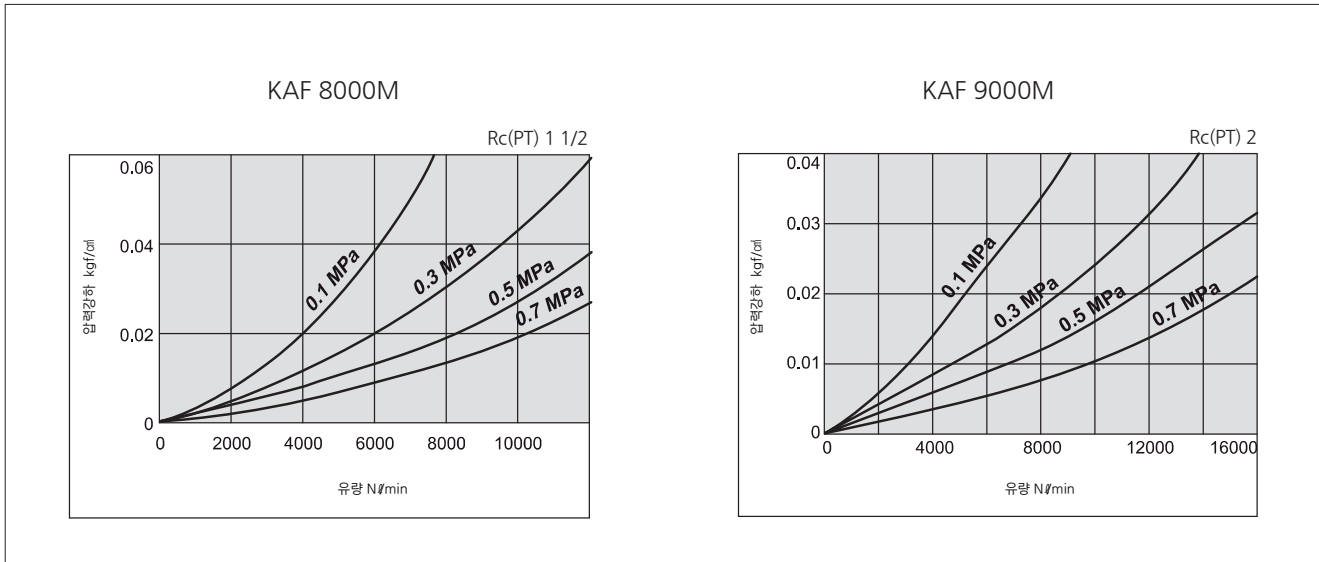
KAU2060  
~6060M

KAW

KAF2000  
~6000M

KAF8000  
~9000M

유량 특성



구조도

① IN → OUT

②

③

④

⑤

번호	부품명	재질
1	보디	알루미늄 다이캐스팅
2	하우징	알루미늄 다이캐스팅
3	바울	폴리 카보네이트 알루미늄 다이캐스팅
4	오토드레인	-

번호	부품명	부품번호	크기(Ø x 높이) (mm)
5	엘레먼트	KAF-EL8000	75 x 120
		KAF-EL9000	95 x 180

대용량 필터

- 재질: 다공성 플라스틱
- 대용량 표면구조
- 여과도: 5µm / 40µm
- Low resistance
- 긴수명

대용량 표면구조

KAF-EL8000:Ø75

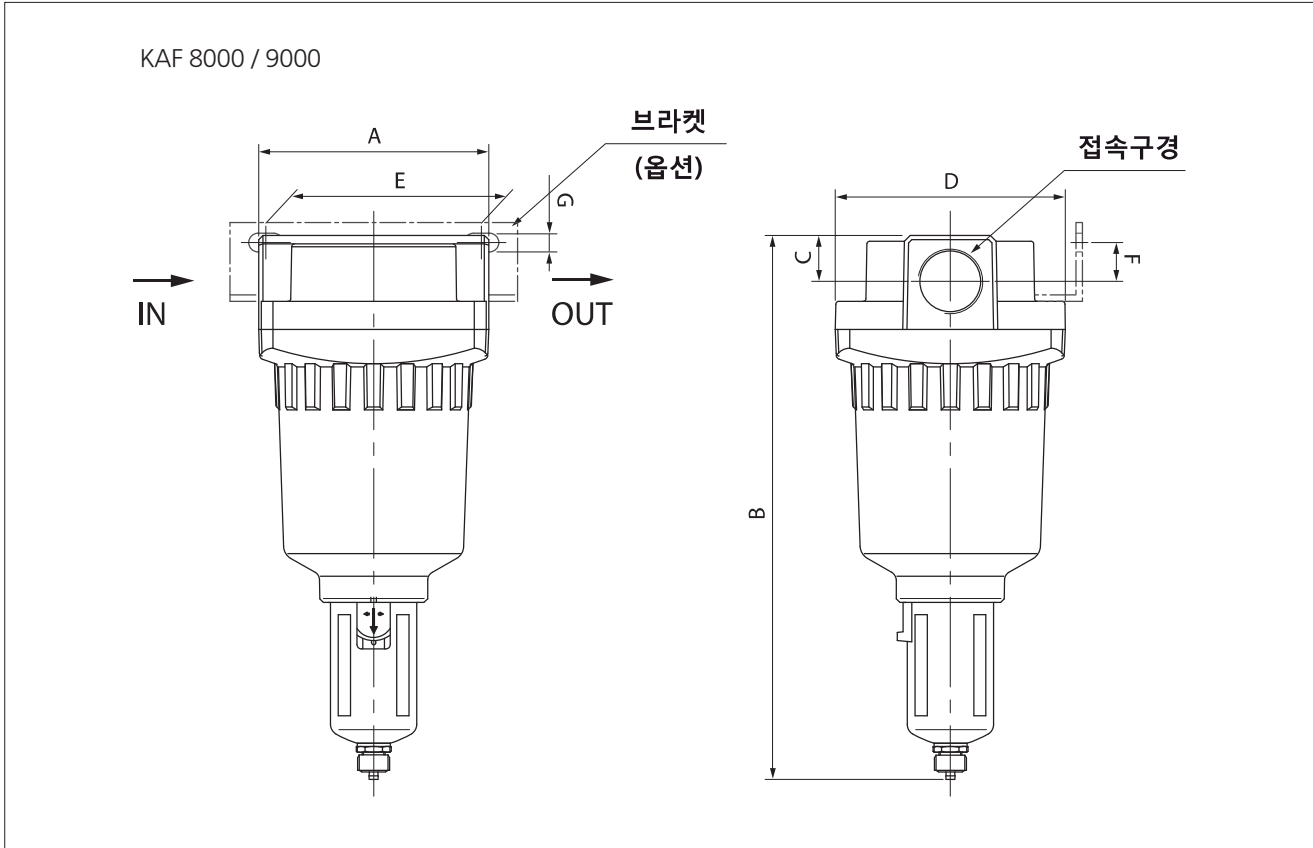
KAF-EL9000:Ø95

KAF-EL8000:120mm

KAF-EL9000:180mm

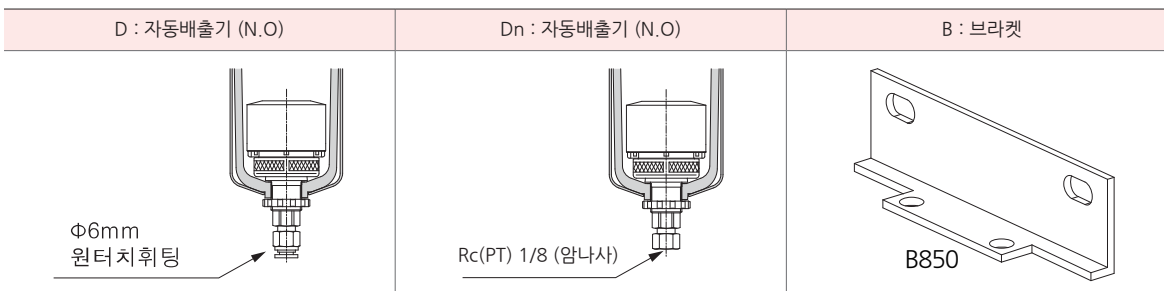


외형치수도



모델	관접속구경 Rc(PT)	A	B(PC바울)	C	D	E	F	G
KAF 8000	1 1/4, 1 1/2	160	380	32	160	150	7.5	13
KAF 9000	2	180	456	42	180	150	1	13

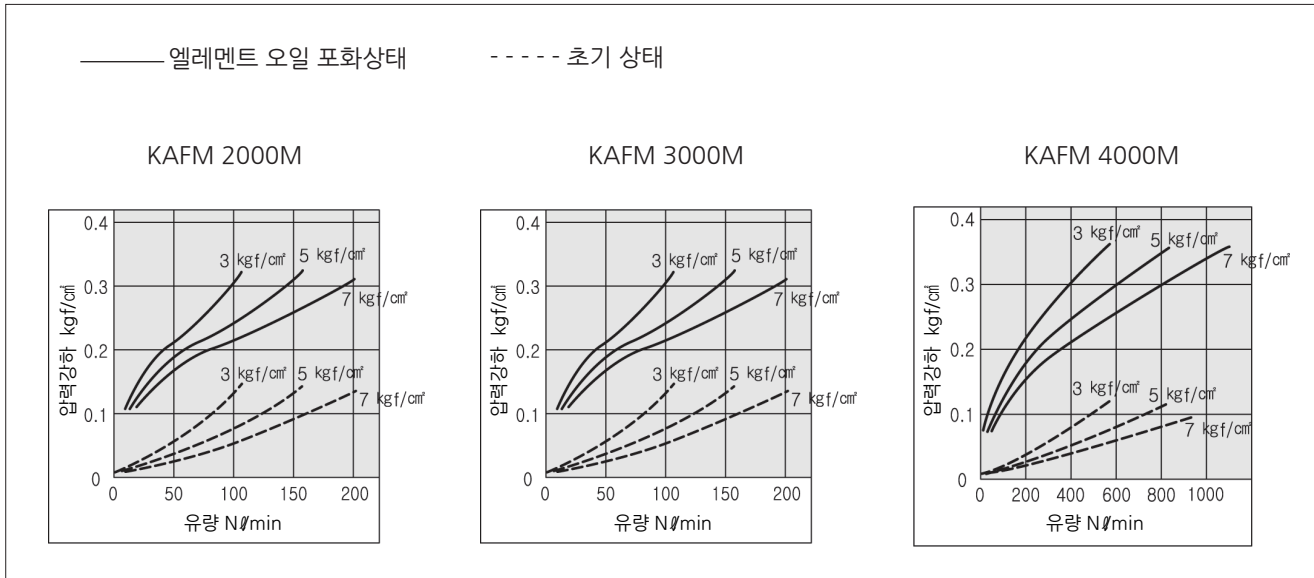
모델	PC바울		메탈바울		
	D형(오토드레인 부착)	Dn형(오토드레인 부착)	표준(수동드레인)	D형(오토드레인 부착)	Dn형(오토드레인 부착)
KAF 8000	386	378	384	390	382
KAF 9000	462	454	460	466	458



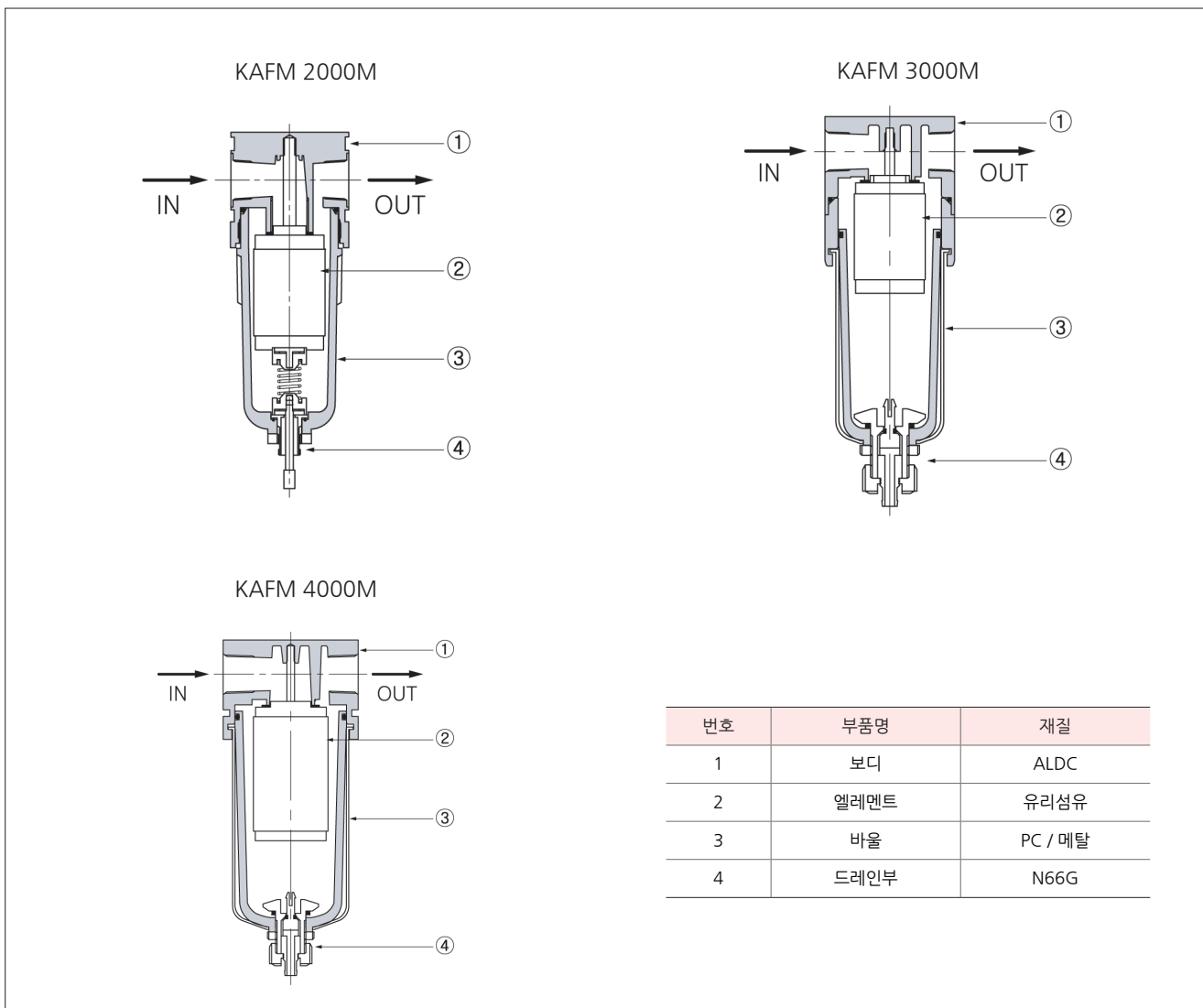
에어클린 유니트
참고자료
KAMG
KAFL
KAM
KAMD
KAMH
KAD402
Bracket B250~850
KAU2000 ~6000M
KAU2010 ~6010M
KAU2020 ~6020M
KAU2030 ~6030M
KAU2040 ~6040M
KAU2050 ~6050M
KAU2060 ~6060M
KAW
KAF2000 ~6000M
KAF8000 ~9000M



유량 특성

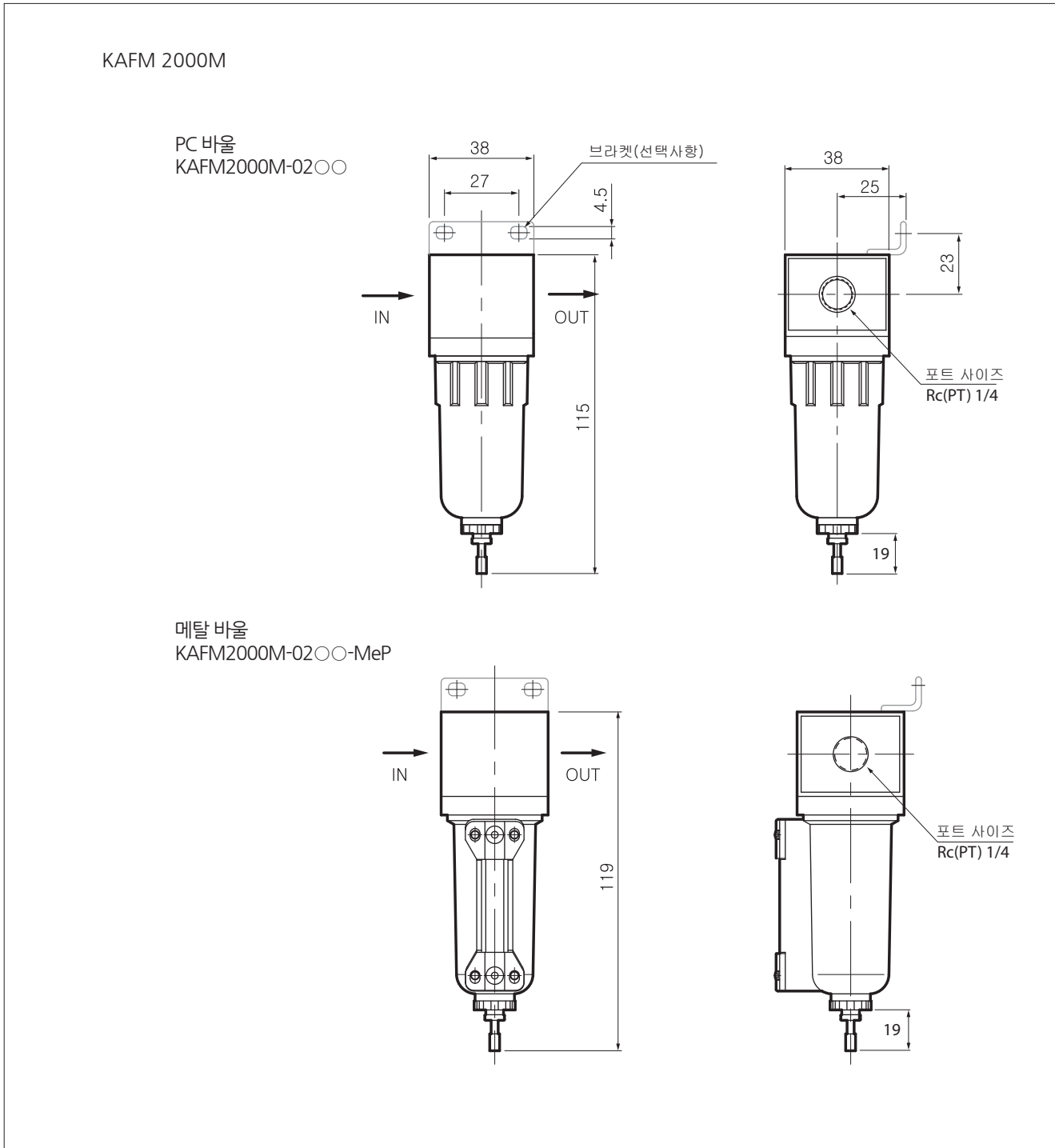


구조도



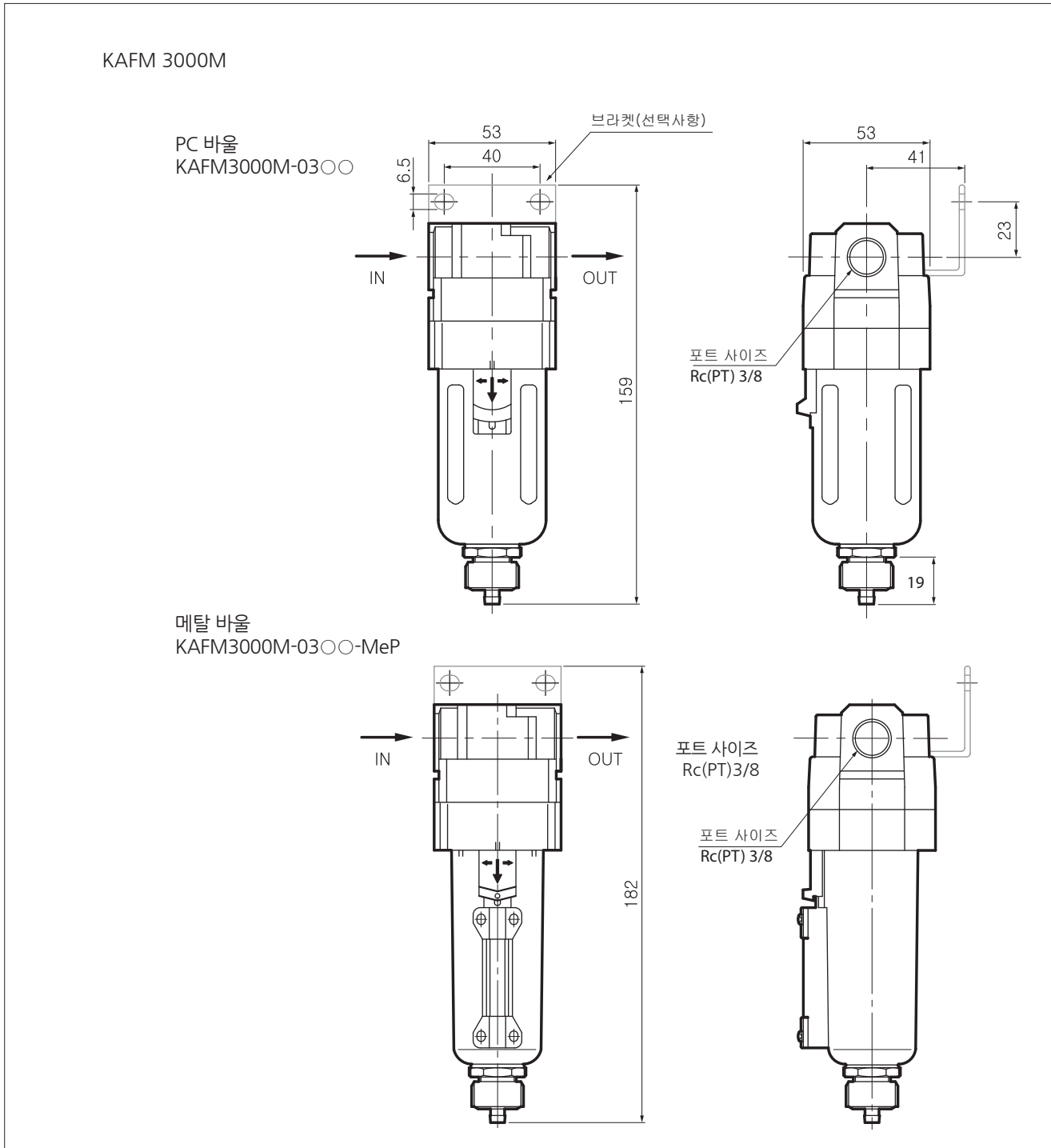
에어클린 유니트
KAFM
KAFD
KAR2000 ~6000M
KAR8025 ~9025M
KRP
KAL2000 ~6000M
KAL80000 ~9000M
KVHS
AD
Gauge G40~50
Bracket B210~610
Bracket B200~600
Bracket B220~420
KSPM
KWS

외형치수도



D : (차압식)자동배출기	B : 브라켓
<p>Ø4mm 원터치 피팅</p> <p>26</p>	<p>Model: B200</p>

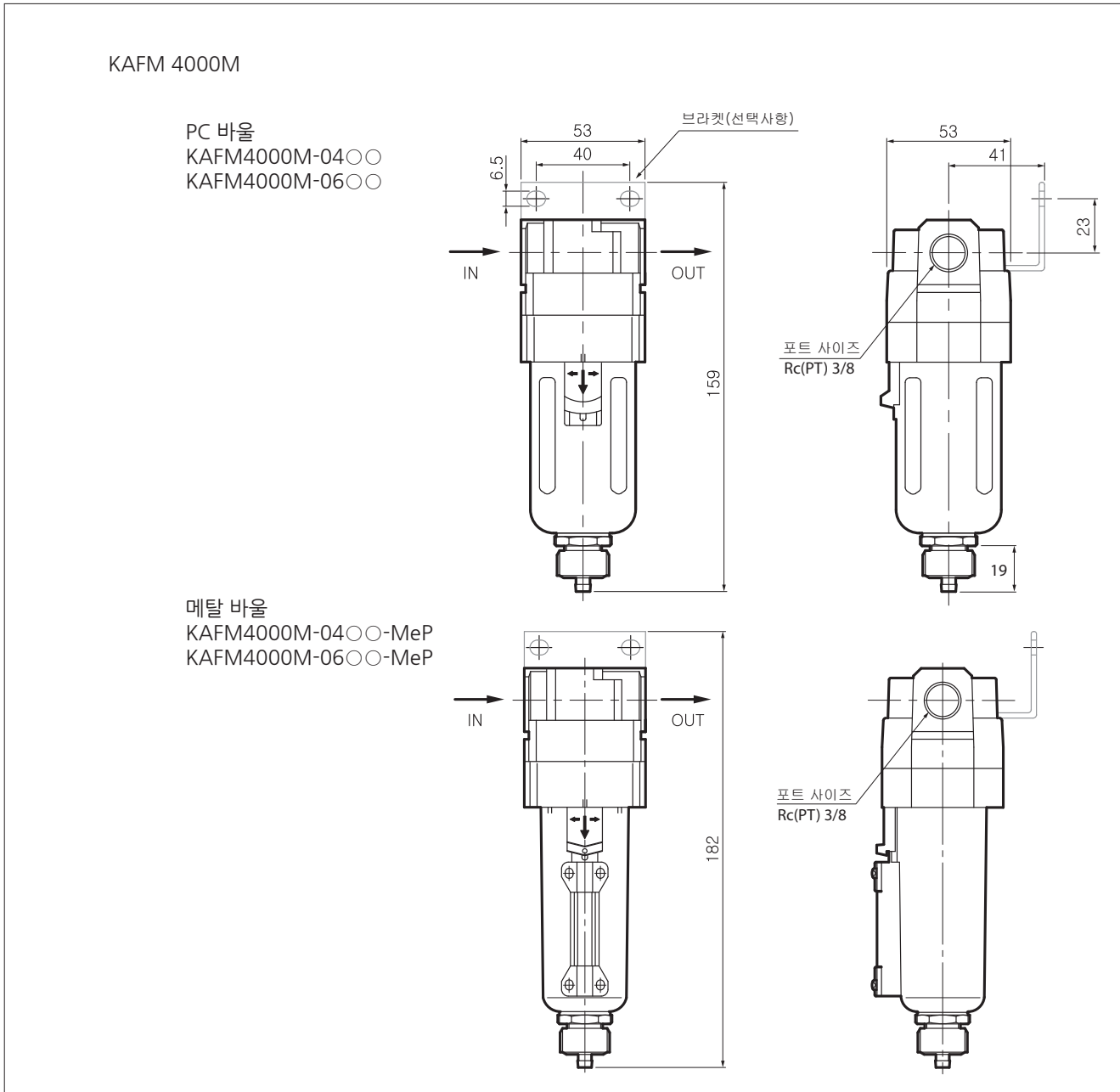
외형치수도



에어클린 유니트
KAFM
KAFD
KAR2000 ~6000M
KAR8025 ~9025M
KRP
KAL2000 ~6000M
KAL80000 ~9000M
KVHS
AD
Gauge G40~50
Bracket B210~610
Bracket B200~600
Bracket B220~420
KSPM
KWS

D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	B : 브라켓
<p>Ø6mm 원터치 피팅</p> <p>26</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사</p> <p>19</p>	<p>Model: B300</p>

외형치수도



D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	B : 브라켓
<p>Ø6mm 원터치 피팅</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사</p>	<p>Model: B400</p>

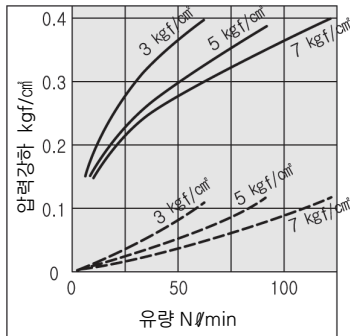
모델	관접속구경 Rc(PT)	A	높이(보울)		D	E	F	G	H
			B(PC)	C(메탈)					
KAFM 4000M-04	1/2	70	178	180	54	8.5	70	50	26
KAFM 4000M-06	3/4	75	181	183	54	8.5	70	50	26



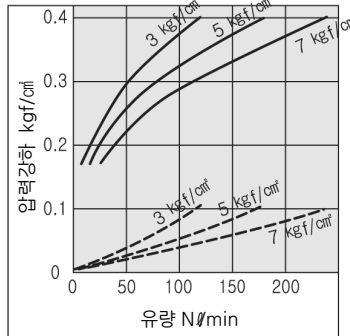
유량 특성

————— 엘레먼트 오일 포화상태      - - - - - 초기 상태

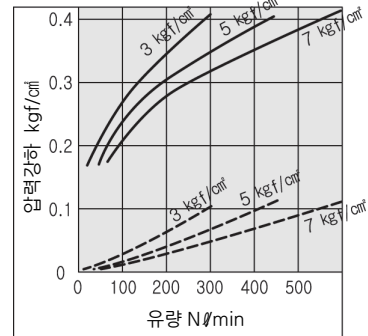
KAFD 2000M



KAFD 3000M

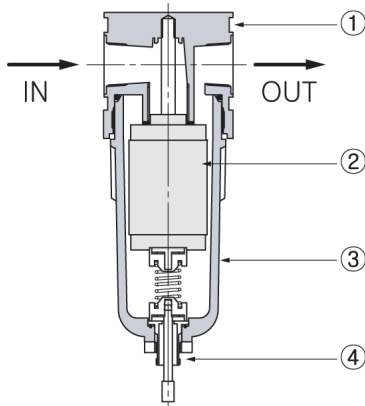


KAFD 4000M

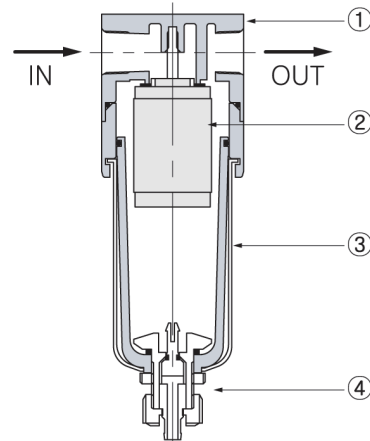


구조도

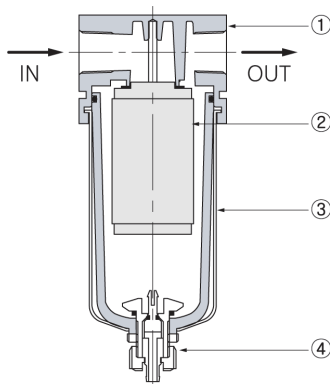
KAFD 2000M



KAFD 3000M



KAFD 4000M



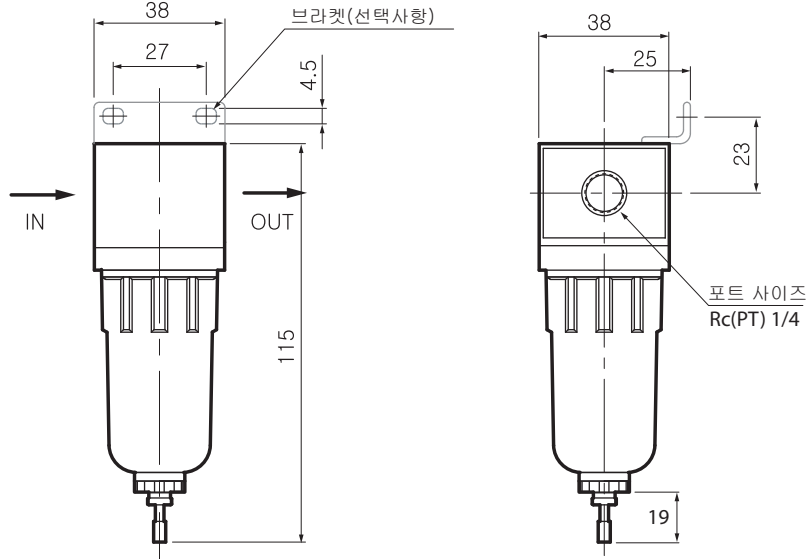
번호	부품명	재질
1	보디	ALDC
2	엘레먼트	유리성유
3	바울	PC / 메탈
4	드레인부	N66G



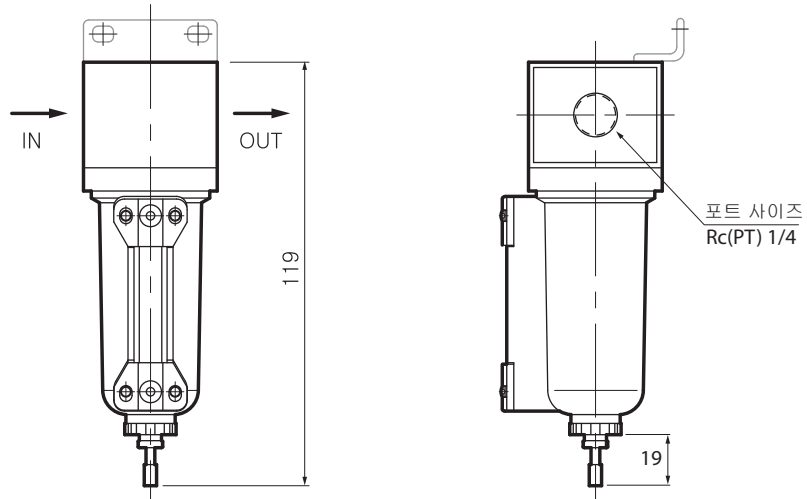
외형치수도

KAFD 2000M

PC 바울  
KAFD2000M-02○○



메탈 바울  
KAFD2000M-02○○-MeP



에어클린  
유니트

KAFM

KAFD

KAR2000  
~6000M

KAR8025  
~9025M

KRP

KAL2000  
~6000M

KAL80000  
~9000M

KVHS

AD

Gauge  
G40~50

Bracket  
B210~610

Bracket  
B200~600

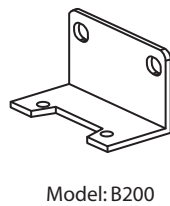
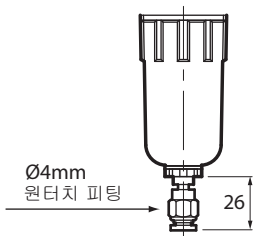
Bracket  
B220~420

KSPM

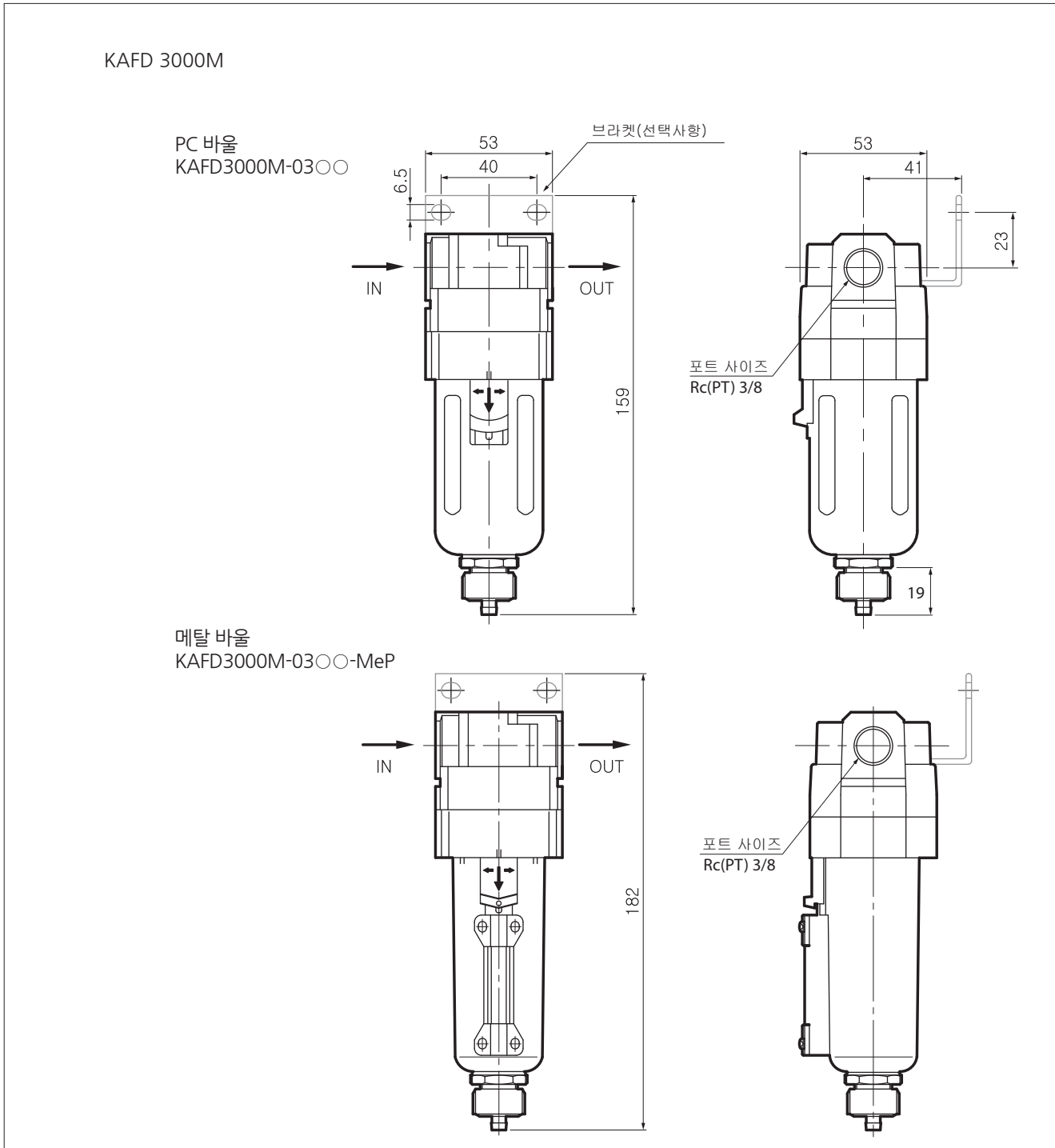
KWS

D : (차압식)자동배출기

B : 브라켓

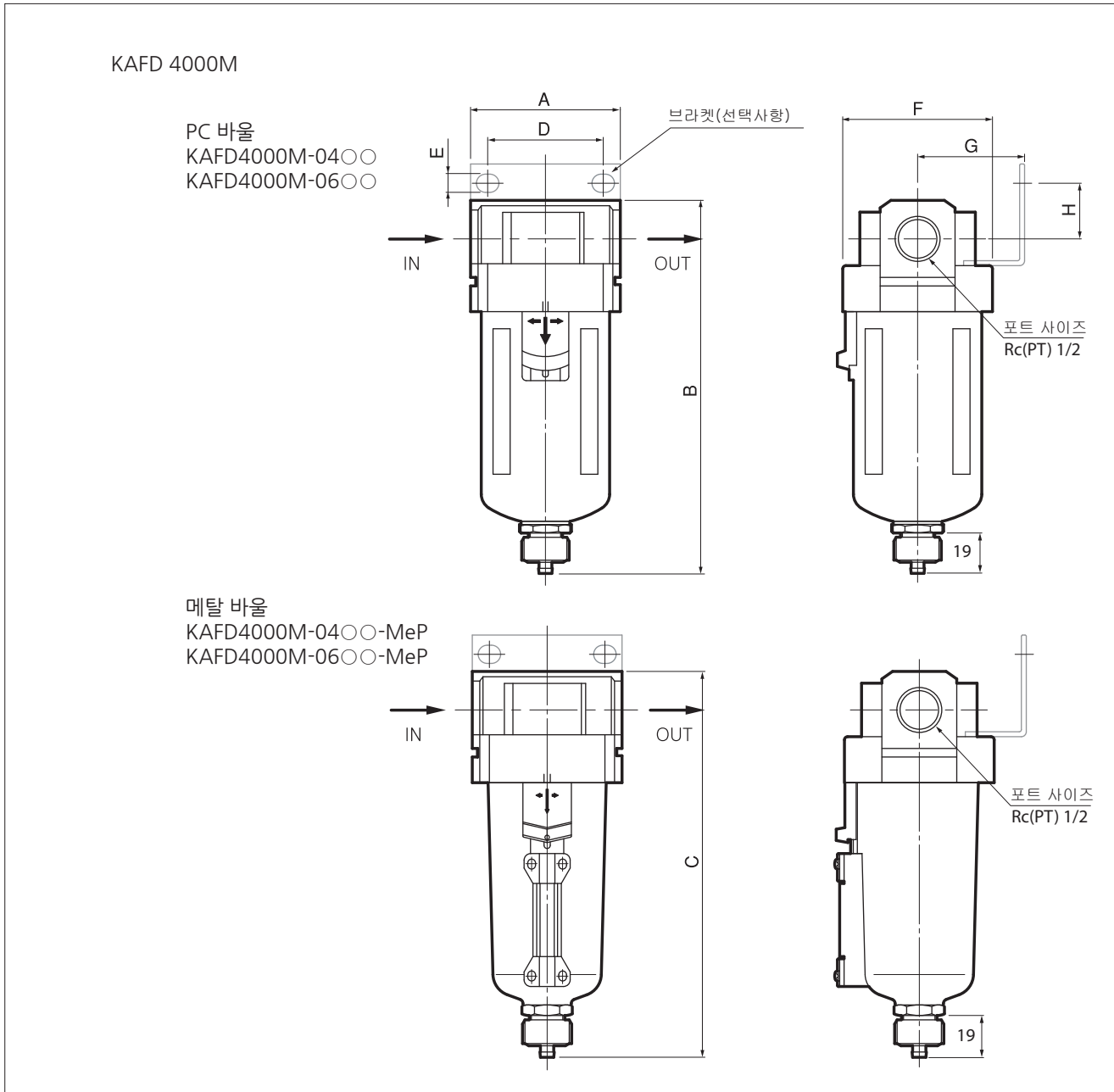


외형치수도

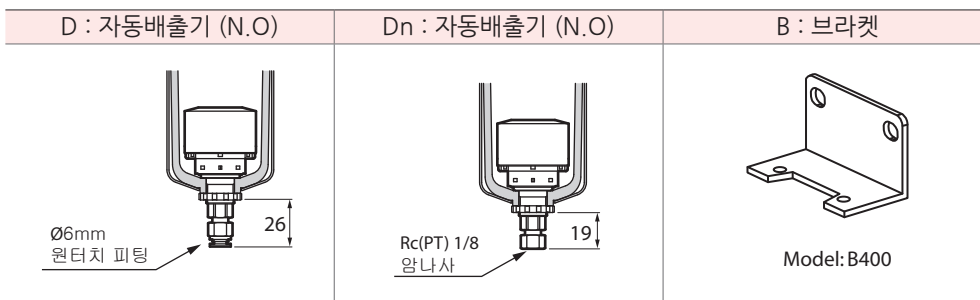


D : 자동배출기 (N.O)	Dn : 자동배출기 (N.O)	B : 브라켓
<p>Ø6mm 원터치 피팅 26</p>	<p>Rc(PT) 1/8 암나사 19</p>	<p>Model: B300</p>

외형치수도



에어클린 유니트
KAFM
KAFD
KAR2000 ~6000M
KAR8025 ~9025M
KRP
KAL2000 ~6000M
KAL80000 ~9000M
KVHS
AD
Gauge G40~50
Bracket B210~610
Bracket B200~600
Bracket B220~420
KSPM
KWS

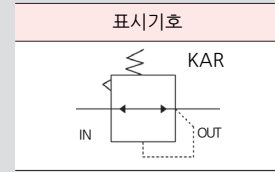


모델	관접속구경 Rc(PT)	A	높이(보울)		D	E	F	G	H
			B(PC)	C(메탈)					
KAFD 4000M-04	1/2	70	178	180	54	8.5	70	50	26
KAFD 4000M-06	3/4	75	181	183	54	8.5	70	50	26

# KAR2000M~6000M, 2000T~6000T series



KAR 4000M-04



## 형식기호



### ① 시리즈

KAR	에어 레귤레이터
-----	----------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체 규격

20	1/4	기준
30	3/8	기준
40	1/2	기준
60	1	기준

주) KAR3000T는 모듈러식이 아닙니다.

### ④ 핸들종류

M	모듈러형
T	일반형(T형핸들 부착)

### ⑤ 관접속구경

		몸체규격			
		20	30	40	60
02	Rc(PT)1/4	●			
03	Rc(PT)3/8		●		
04	Rc(PT)1/2			●	
06	Rc(PT)3/4			●	●
10	Rc(PT)1				●

### ⑥ 부속품

무기호	게이지 없음/브라켓 없음
B	브라켓
G	압력계

## 사양

보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)			
최고사용압력	9.7kgf/cm <sup>2</sup> (0.97MPa)			
설정압력범위	0.5~8.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05~0.85MPa)			
주위 및 사용유체온도	5 ~ 60℃			
압력계접속구경	KAR2000 Rc(PT) 1/8	KAR3000 Rc(PT) 1/8	KAR4000 Rc(PT) 1/4	KAR6000 Rc(PT) 1/4
구조	릴리프형			

### ⚠ 취급상 주의사항

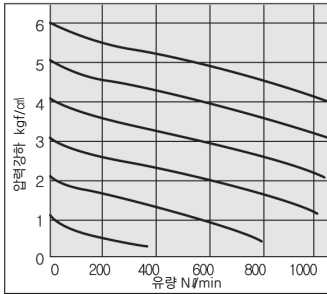
1. <모듈러형 핸들>  
압력조정핸들 아래에 있는 오렌지색 마크가 나타나도록 핸들을 잡아당겨서 잠금을 해제한 후, 압력을 설정하고 다시 조정핸들이 고정되도록 눌러줍니다.  
<T형 핸들>  
조정핸들이 부착된 너트를 풀어서 잠금을 해제한 후, 압력을 설정하고 다시 조정핸들이 고정되도록 너트를 조여줍니다.
2. 압력 조정시 핸들을 오른쪽으로 돌리면 2차측 압력이 상승하고, 왼쪽으로 돌리면 압력이 하강합니다.
3. 2차측 압력의 설정범위는 1차측 압력의 85%로 합니다.

유량특성

조건 : 1차측 압력은 7kgf/cm<sup>2</sup>

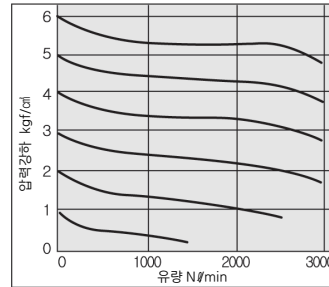
KAR 2000M / 2000T

Rc(PT)<sup>1/4</sup>



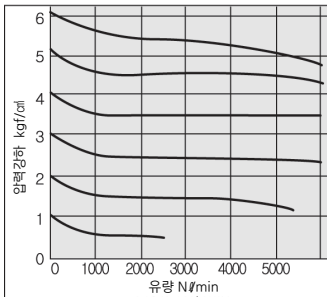
KAR 3000M / 3000T

Rc(PT)<sup>3/8</sup>



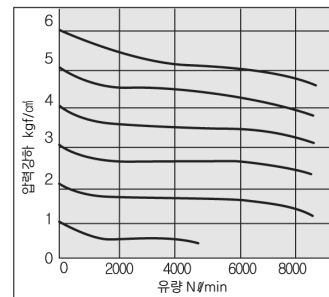
KAR 4000M / 4000T

Rc(PT)<sup>1/2</sup>



KAR 6000M / 6000T

Rc(PT)<sup>3/4</sup>

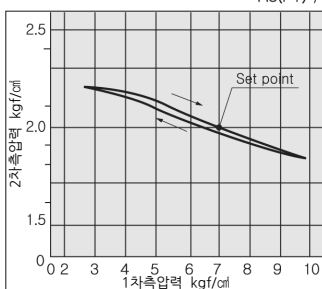


압력특성

조건 : 1차측 압력은 7kgf/cm<sup>2</sup>, 2차측 압력은 2kgf/cm<sup>2</sup>, 유량은 20 l/min.

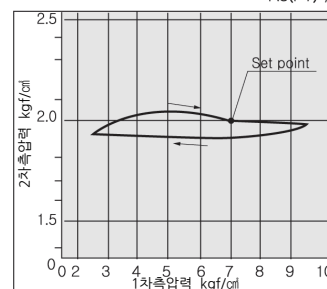
KAR 2000M / 2000T

Rc(PT)<sup>1/4</sup>



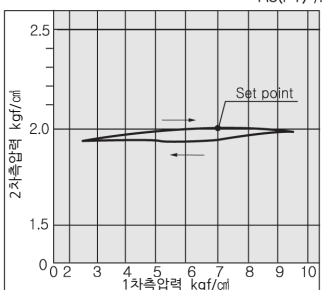
KAR 3000M / 3000T

Rc(PT)<sup>3/8</sup>



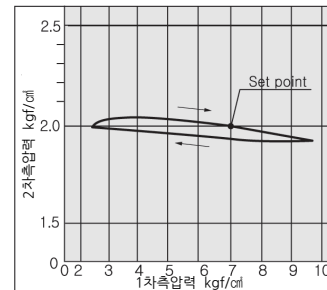
KAR 4000M / 4000T

Rc(PT)<sup>1/2</sup>



KAR 6000M / 6000T

Rc(PT)<sup>3/4</sup>



에어클린  
유니트

KAFM

KAFD

KAR2000  
~6000M

KAR8025  
~9025M

KRP

KAL2000  
~6000M

KAL80000  
~9000M

KVHS

AD

Gauge  
G40~50

Bracket  
B210~610

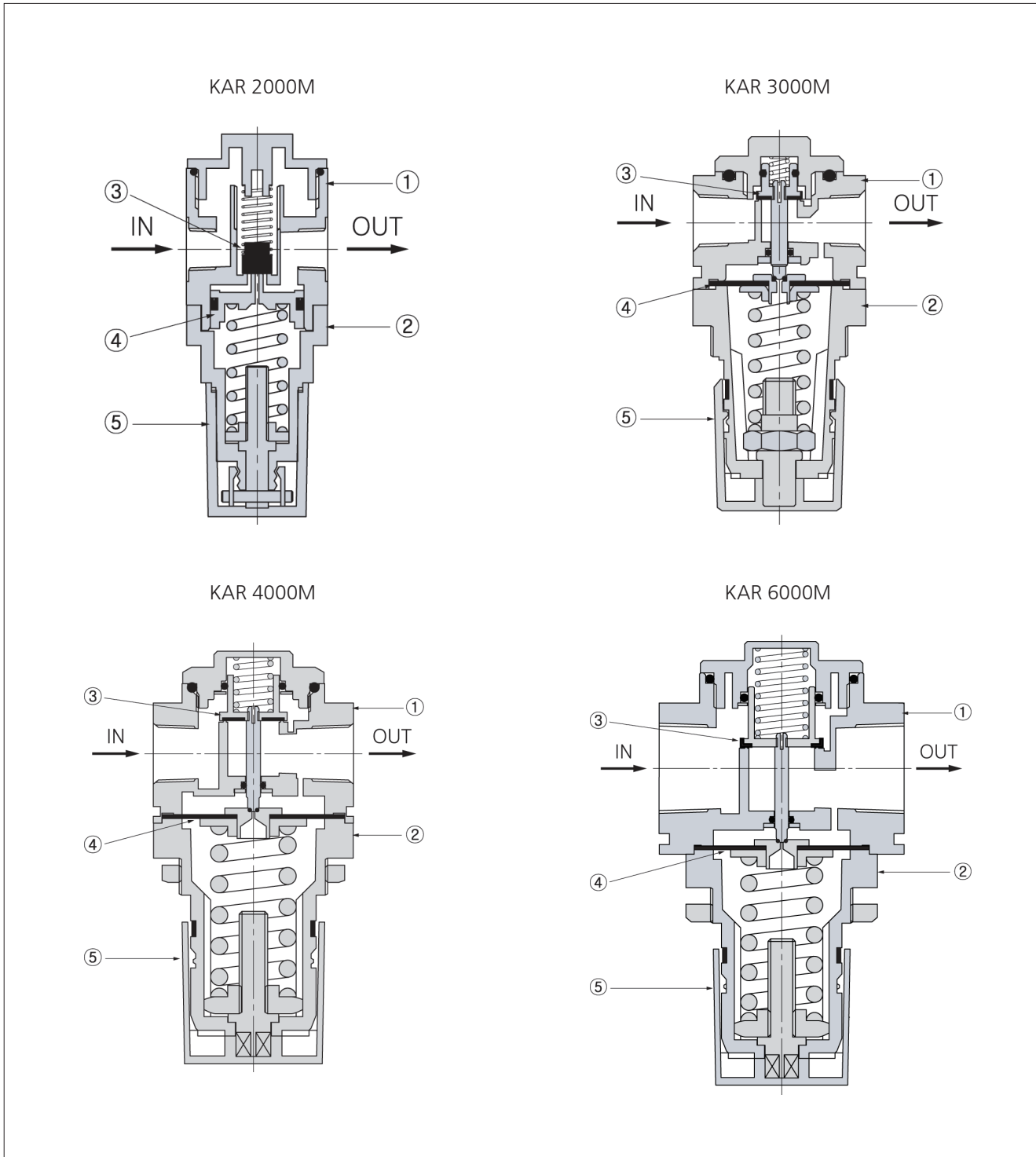
Bracket  
B200~600

Bracket  
B220~420

KSPM

KWS

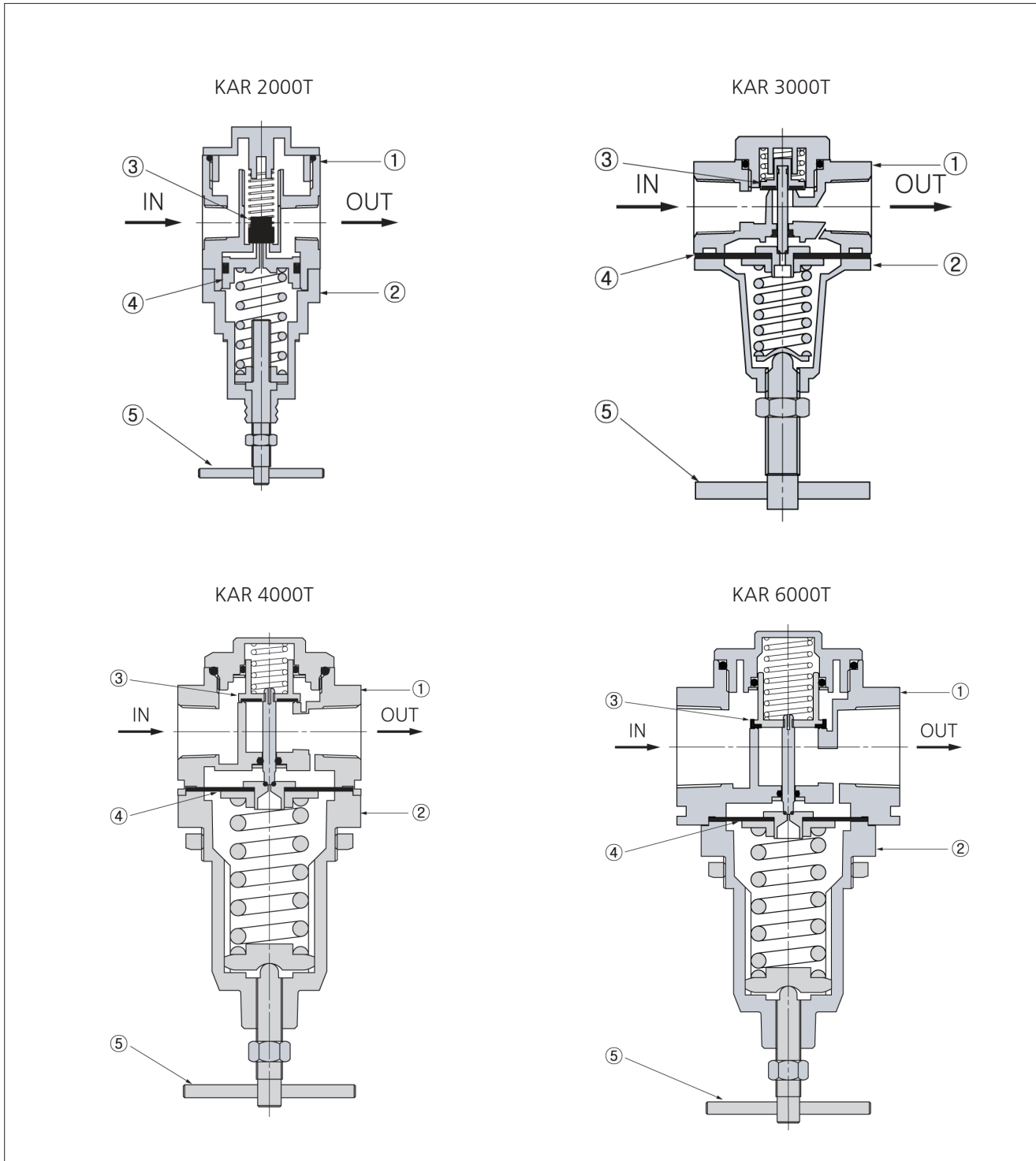
구조도-표준핸들



번호	부품명	재질			
		KAR2000M	KAR3000M	KAR4000M	KAR6000M
1	보디	ALDC	ALDC	ALDC	ALDC
2	커버	N66G	N66G	ALDC	ALDC
3	체크밸브	NBR	NBR	NBR	NBR
4	다이어프램 <sup>1)</sup>	N66G	NBR	NBR	NBR
5	놉 핸들	N66G	N66G	N66G	N66G

주1) : KAR2000M은 다이어프램 타입이 아니고 피스톤 타입입니다.

구조도-T형핸들



에어클린 유니트
KAFM
KAFD
KAR2000 ~6000M
KAR8025 ~9025M
KRP
KAL2000 ~6000M
KAL80000 ~9000M
KVHS
AD
Gauge G40~50
Bracket B210~610
Bracket B200~600
Bracket B220~420
KSPM
KWS

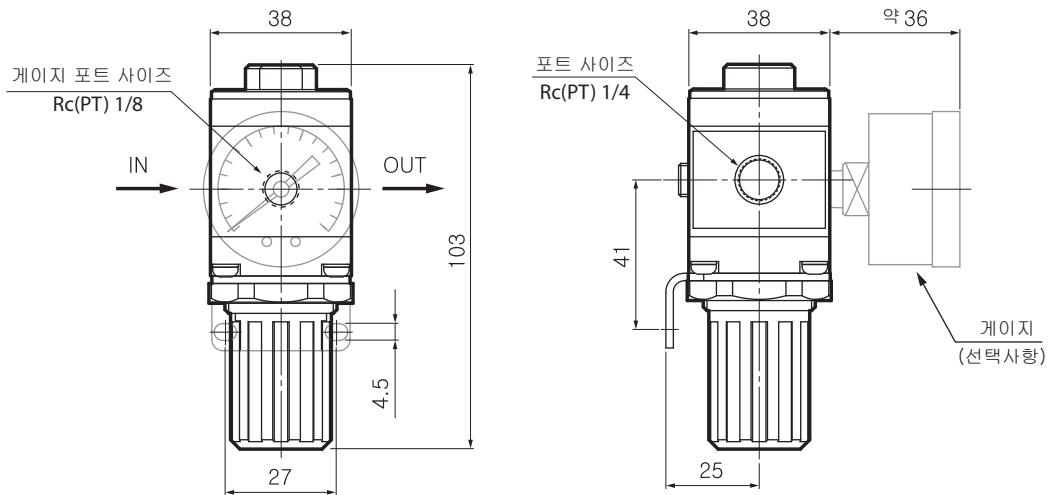
번호	부품명	재질			
		KAR2000M	KR3000M	KAR4000M	KAR6000M
1	보디	ALDC	ALDC	ALDC	ALDC
2	커버	N66G	ALDC	ALDC	ALDC
3	체크밸브	NBR	NBR	NBR	NBR
4	다이어프램 <sup>1)</sup>	N66G	NBR	NBR	NBR
5	T-핸들	Bs	STEEL	STEEL	STEEL

주1) : KAR2000M은 다이어프램 타입이 아니고 피스톤 타입입니다.

외형치수도

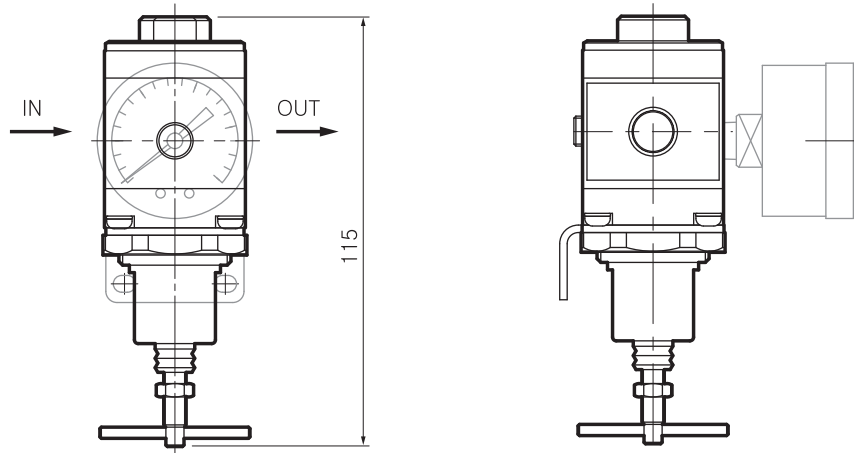
KAR 2000M

모듈러형 핸들  
KAR2000M-02○○



KAR 2000T

T형 핸들  
KAR2000T-02○○



G : 게이지



Model: G40  
Rc(PT) 1/8  
Ø42

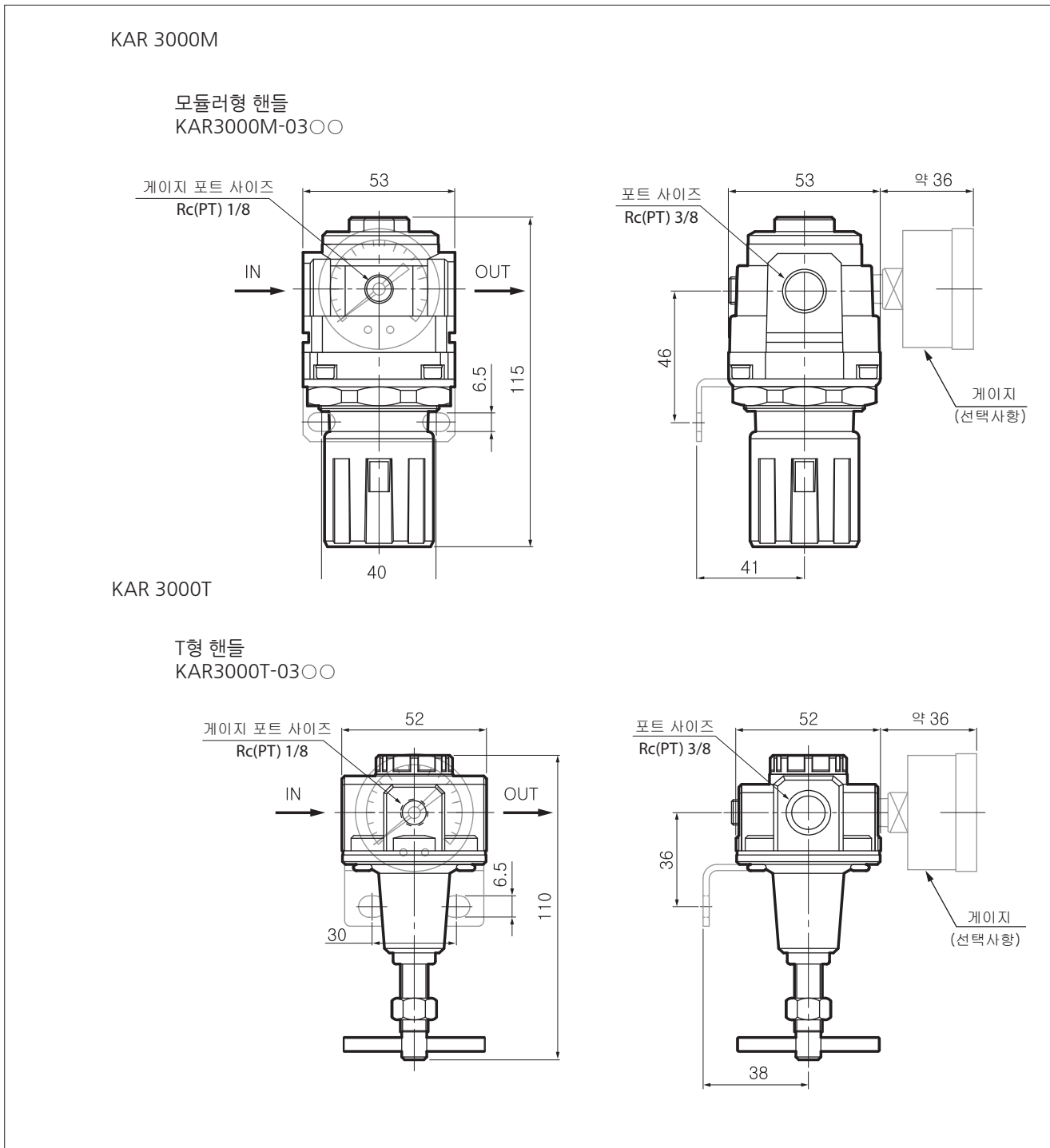
G : 게이지



Model: B220



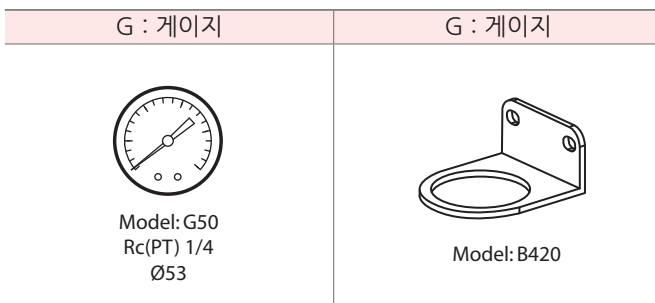
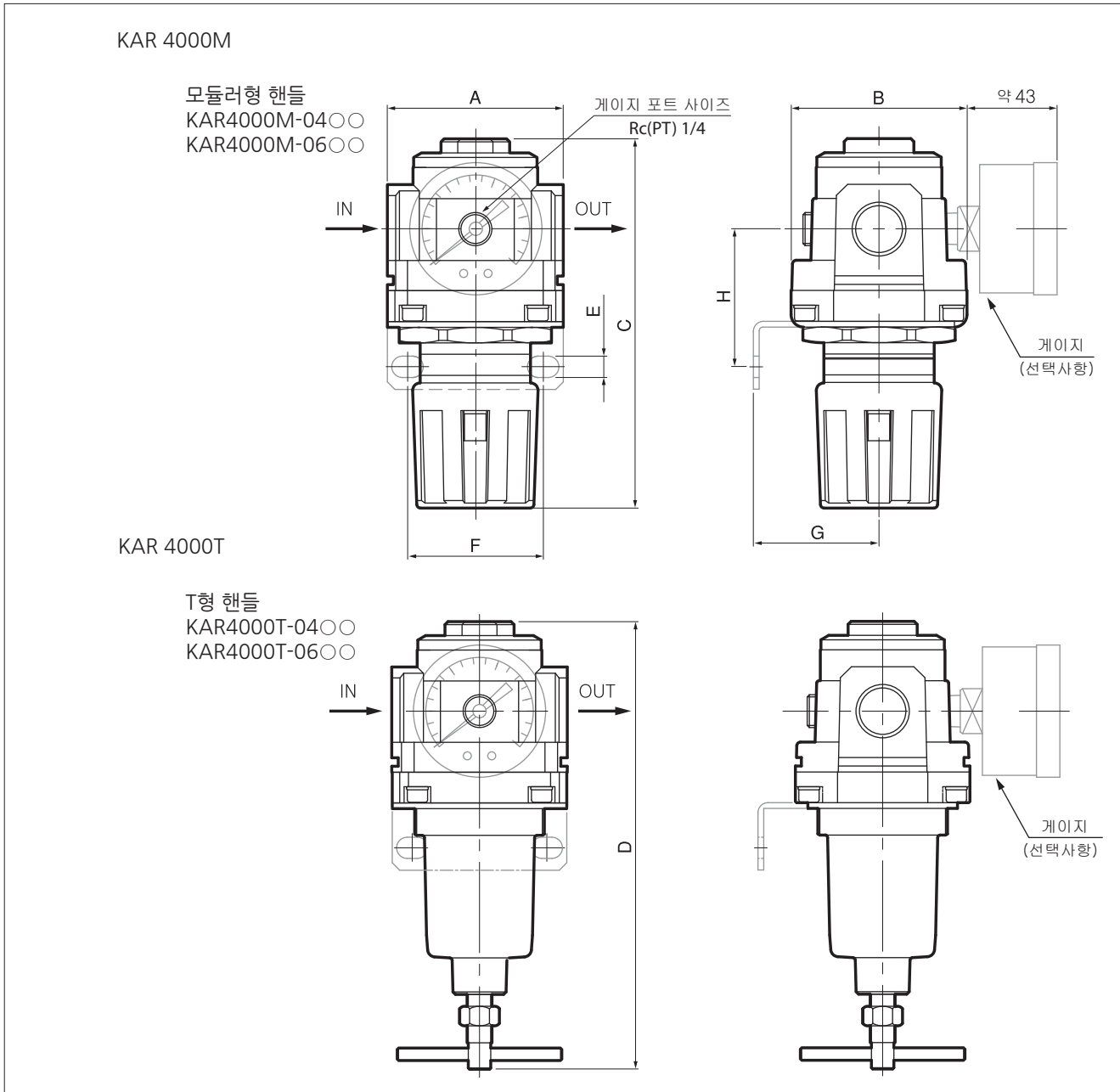
외형치수도



에어클린 유니트
KAFM
KAFD
KAR2000 ~6000M
KAR8025 ~9025M
KRP
KAL2000 ~6000M
KAL80000 ~9000M
KVHS
AD
Gauge G40~50
Bracket B210~610
Bracket B200~600
Bracket B220~420
KSPM
KWS

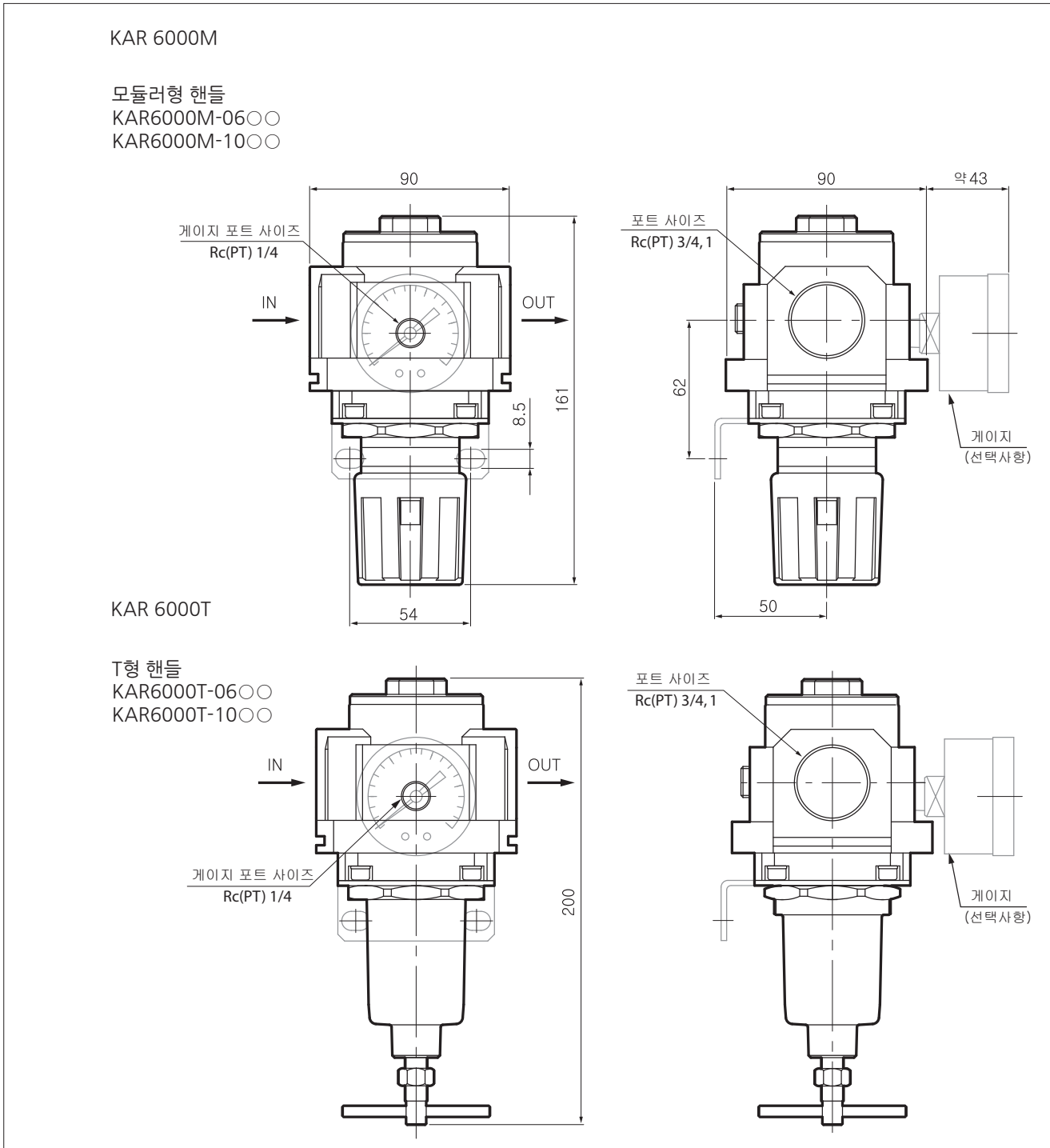
G : 게이지	G : 게이지
<p>Model: G40 Rc(PT) 1/8 Ø42</p>	<p>Model: B320</p>

외형치수도



모델	관접속구경 Rc(PT)	A	B	높이		E	F	G	H
				C	D(T)				
KAR 4000M(T)-04	1/2	70	70	145	180	8.5	54	50	54
KAR 4000M(T)-06	3/4	75	70	149	184	8.5	54	50	56

외형치수도



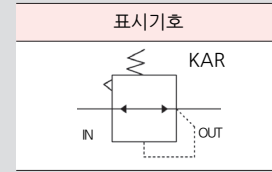
에어클린 유니트
KAFM
KAFD
KAR2000 ~6000M
KAR8025 ~9025M
KRP
KAL2000 ~6000M
KAL80000 ~9000M
KVHS
AD
Gauge G40~50
Bracket B210~610
Bracket B200~600
Bracket B220~420
KSPM
KWS

G : 게이지	G : 게이지
 Model: G50 Rc(PT) 1/4 Ø53	 Model: B420

# KAR8025~9025 series



KAR9025-20G



## 형식기호

KAR   80 25 - 12 G

①      ②      ③                      ④      ⑤

### ① 시리즈

KAR	대용량형 에어 레귤레이터
-----	---------------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체 규격

80	1 1/2 기준
90	2 기준

### ④ 관접속구경

		몸체규격	
		80	90
12	Rc(PT) 1 1/4	●	
14	Rc(PT) 1 1/2	●	
20	Rc(PT) 2		●

### ⑤ 부속품

무기호	게이지 없음
G	압력계

## 사양

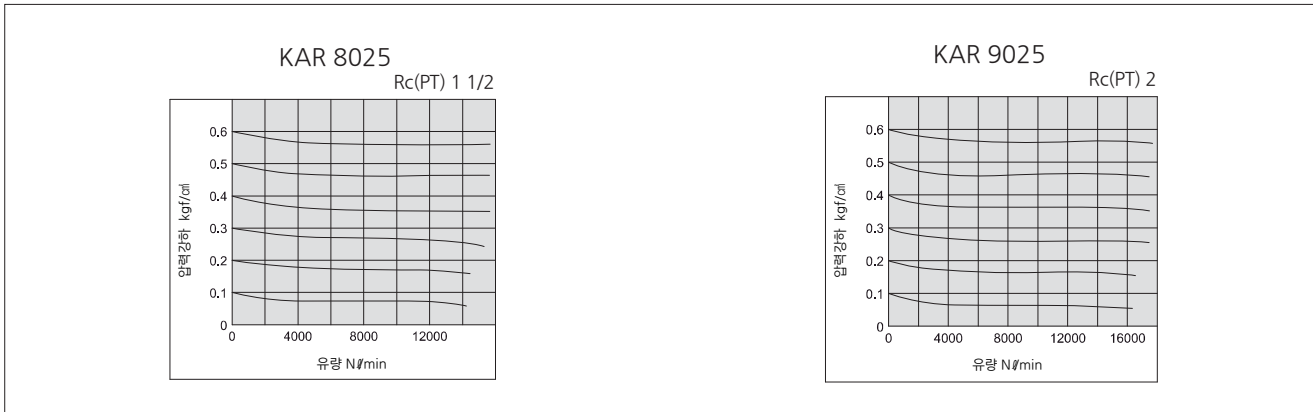
보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)
최고사용압력	9.7kgf/cm <sup>2</sup> (0.97MPa)
설정압력범위	0.5~8.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05~0.85MPa)
주위 및 사용유체온도	-5 ~ 60°C(동결되지 않는 조건)
압력계접속구경	Rc(PT) 1/4
구조	릴리프형

### ⚠️ 취급상 주의사항

1. 압력조정핸들 아래에 있는 오렌지색 마크가 나타나도록 핸들을 잡아당겨서 잠금을 해제한 후, 압력을 설정하고 다시 조정핸들이 고정되도록 눌러줍니다.
2. 압력 조정시 핸들을 오른쪽으로 돌리면 2차측 압력이 상승하고, 왼쪽으로 돌리면 압력이 하강합니다.
3. 2차측 압력의 설정범위는 1차측 압력의 85%로 합니다.
4. 반드시 유량특성에 나타난 최대유량 이하에서 사용하십시오. 압력조절 불량률의 원인이 됩니다.

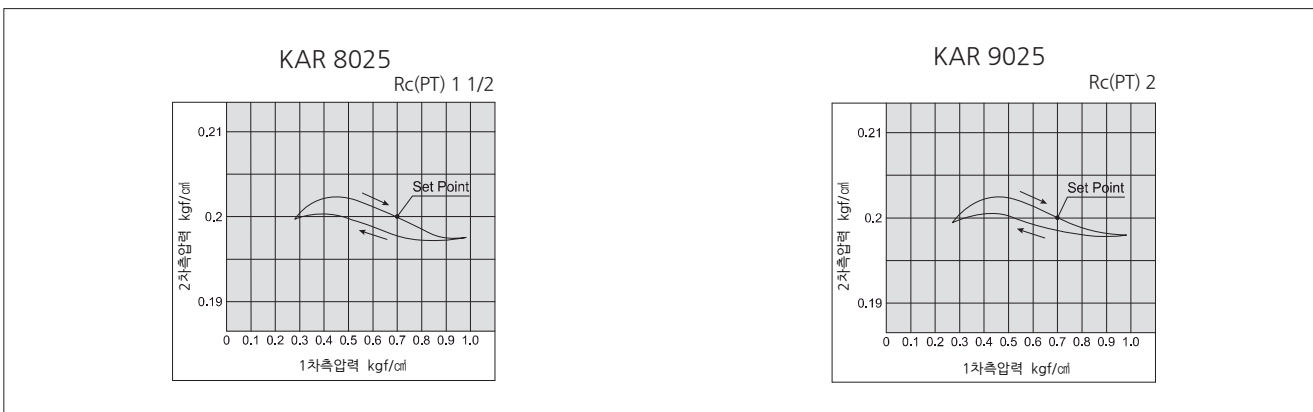
유량특성

조건 : 1차측 압력은 7kgf/cm<sup>2</sup>



압력특성

조건 : 1차측 압력은 7kgf/cm<sup>2</sup>, 2차측 압력은 2kgf/cm<sup>2</sup>, 유량은 20 l/min.



구조도

**구성부품**

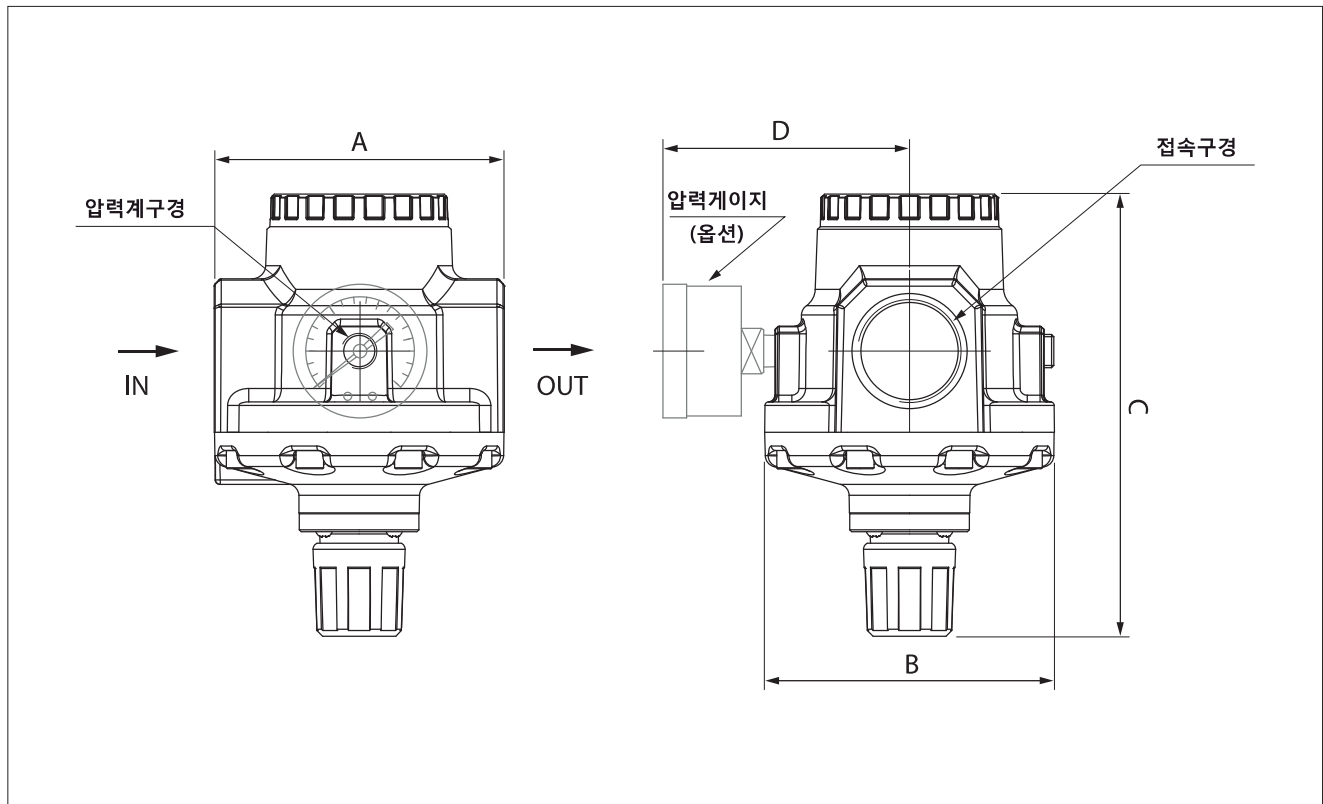
번호	부품명	재질
1	보디	알루미늄 다이캐스팅
2	카바	알루미늄 다이캐스팅
3	ADJ	알루미늄 다이캐스팅
4	밸브가이드	알루미늄 다이캐스팅

**교환부품**

번호	부품명	재질
5	밸브 스프링	SWP
6	체크밸브 Ass'y	-
7	메인 다이어프램 Ass'y	-
8	파일럿 다이어프램 Ass'y	-
9	ADJ 스프링	SWP
10	핸들	PC

- 에어클린 유니트
- KAFM
- KAFD
- KAR2000 ~6000M
- KAR8025 ~9025M
- KRP
- KAL2000 ~6000M
- KAL80000 ~9000M
- KVHS
- AD
- Gauge G40~50
- Bracket B210~610
- Bracket B200~600
- Bracket B220~420
- KSPM
- KWS

외형치수도

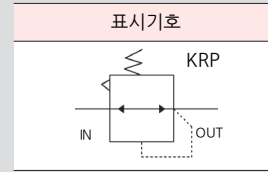


모델	접속구경	압력계구경	A	B	C	D
KAR8025	1 1/4, 1 1/2	1/4	126	126	198	98
KAR9025	2	1/4	160	160	226	118

# KRP2000~3000 series



KRP 3000-03BG



## 형식기호

KRP   20 00 - 02 BG

①      ②      ③      ④      ⑤      ⑥

### ① 시리즈

KRP	정밀 레귤레이터
-----	----------

### ② 나사규격

무기호	Rc(PT) 나사
G	G 나사

### ③ 몸체 규격

20	1/4 기준
30(개발중)	3/8 기준

※ KRP3000은 개발중입니다.

### ④ 설정압력범위

00	0.2~8kgf/cm <sup>2</sup> (0.02~0.8MPa)
20	0.1~2kgf/cm <sup>2</sup> (0.01~0.2MPa)
40	0.1~4kgf/cm <sup>2</sup> (0.01~0.4MPa)

### ⑤ 관접속구경

	몸체규격	
	20	30
02	Rc(PT) 1/4	●
03	Rc(PT) 3/8	●
04	Rc(PT) 1/2	●

### ⑥ 부속품

무기호	게이지 없음 / 브라켓 없음
B	브라켓
G	압력계

## 사양

보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)	
최고사용압력	9.7kgf/cm <sup>2</sup> (0.97MPa)	
주1) 최저사용압력	2000	설정압력 + 0.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05MPa)
	3000	설정압력 + kgf/cm <sup>2</sup> (0.1MPa)
설정압력범위	0.1~2kgf/cm <sup>2</sup> (0.01~0.2MPa)	
	0.1~4kgf/cm <sup>2</sup> (0.01~0.4MPa)	
	0.2~8kgf/cm <sup>2</sup> (0.02~0.8MPa)	
감도	풀스팬의 0.2% 이내	
반복성	풀스팬의 ±0.5% 이내	
주위 및 사용유체온도	-5 ~ 60℃ (동결되지 않는 조건)	
주2) 공기소비량* (공급압력 10kgf/cm <sup>2</sup> 일때)	2000	5ℓ/min
	3000	11ℓ/min
압력계접속구경	Rc(PT) 1/8	

주1) 출력측의 유량이 없는 조건입니다. 설정압력과 최저차압은 KRP2000은 0.5kgf/cm<sup>2</sup> (0.05MPa), KRP3000은 0.1kgf/cm<sup>2</sup> (0.01MPa)를 꼭 지켜주세요.  
주2) 블리드구멍과 배기구에서 상시 에어를 대기에 방출하고 있습니다.

### ⚠ 취급상 주의사항

- 공급측 압력라인에 드레인이나, 이물질등이 포함되어 있으면 고정오리피스가 막혀 작동불량의 원인이 되므로 에어필터(KAF)외에 반드시 미스트 세퍼레이터(KAM, KAFM)를 사용하십시오.
- 에어필터 및 미스트 세퍼레이터의 드레인 배출을 잊어 버리면 드레인이 2차측에 유출되어 감압밸브의 작동불량을 일으키니 주의 하십시오. 드레인 배출관리가 곤란한 경우에는 자동배출기가 장착된 에어필터 및 미스트 세퍼레이터를 사용하십시오.
- 공급측에 루브리케이터를 사용하면 고정오리피스가 막혀 반드시 작동불량을 일으키므로 공급측에는 루브리케이터를 절대로 사용하지 마십시오. 급유가 필요한 경우에는 감압밸브의 출력측에 루브리케이터를 설치하십시오.
- 감압밸브의 공급측에 방향전환밸브(전자밸브, 메카니컬 밸브등)를 설치하여 ON/OFF를 반복하면 노즐-플래퍼부에 마모가 일어나서 설정값에서 벗어날 수 있으므로 공급측에는 방향전환밸브를 사용하지 마시고 출력측에 설치하여 사용하시기 바랍니다.
- 블리드 구멍(제품중앙부)에서는 항상공기가 방출되고 있으나 이 공기는 정밀감압밸브의 구조상 필연적인 소비로 잘못된 것이 아닙니다.

에어클린  
유니트

KAFM

KAFD

KAR2000  
~6000M

KAR8025  
~9025M

KRP

KAL2000  
~6000M

KAL80000  
~9000M

KVHS

AD

Gauge  
G40~50

Bracket  
B210~610

Bracket  
B200~600

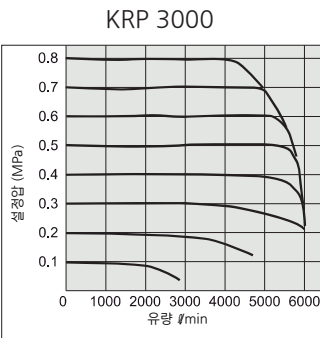
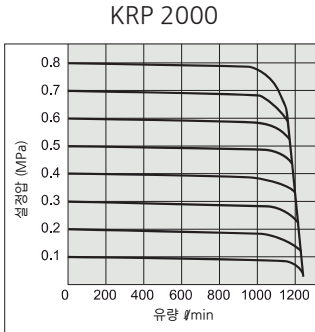
Bracket  
B220~420

KSPM

KWS

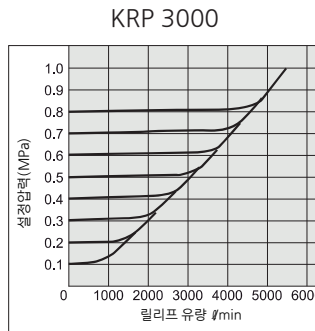
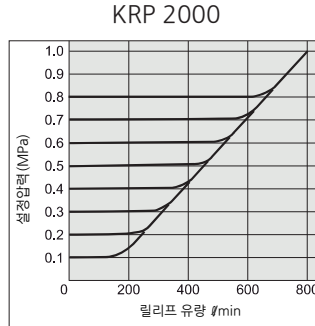
유량특성

조건 : 공급압력은 10kgf/cm<sup>2</sup>



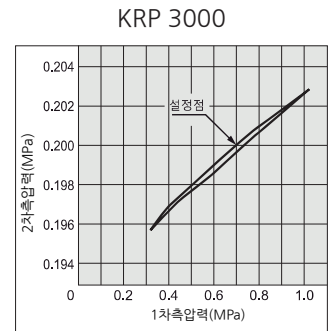
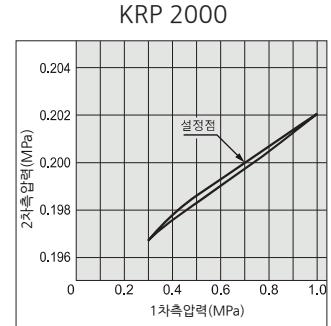
릴리프 유량특성

조건 : 배압측압력 10kgf/cm<sup>2</sup>



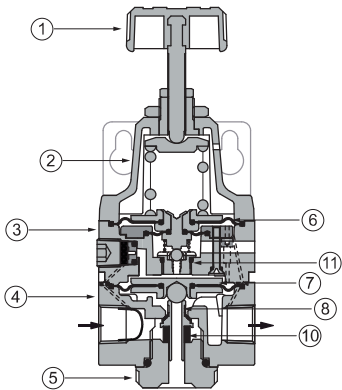
압력특성

1차측 압력: 7kgf/cm<sup>2</sup>,  
2차측 압력: 2kgf/cm<sup>2</sup>,  
유량: 0 l/min



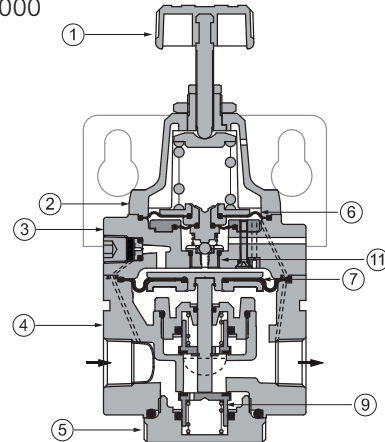
구조도

KRP 2000



번호	부품명	재질
1	핸들	NYLON
2	카바	알루미늄 다이캐스팅
3	디스크	알루미늄 다이캐스팅
4	바디	알루미늄 다이캐스팅
5	밸브가이드	알루미늄 다이캐스팅

KRP 3000

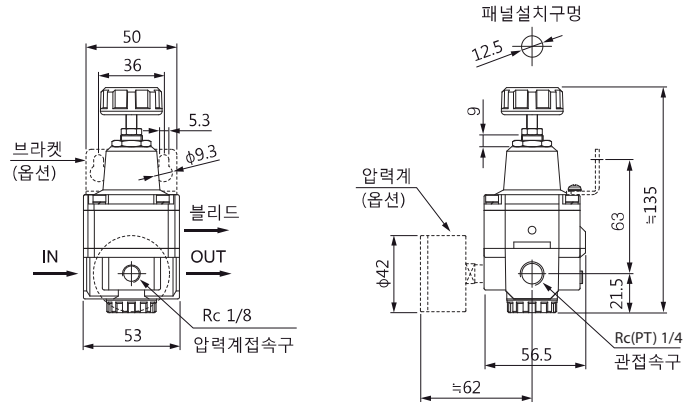


번호	부품명	재질
6	파일럿 다이아후렘 Ass'y	NBR, 기타
7	다이아후렘 Ass'y	NBR, 기타
8	체크밸브	SUS, NBR
9	체크밸브	황동, NBR
10	댐퍼	NBR
11	노즐 Ass'y	황동, 기타

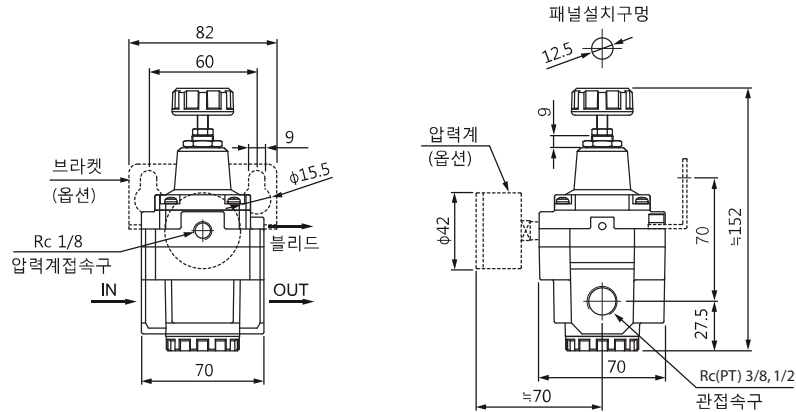


외형치수도

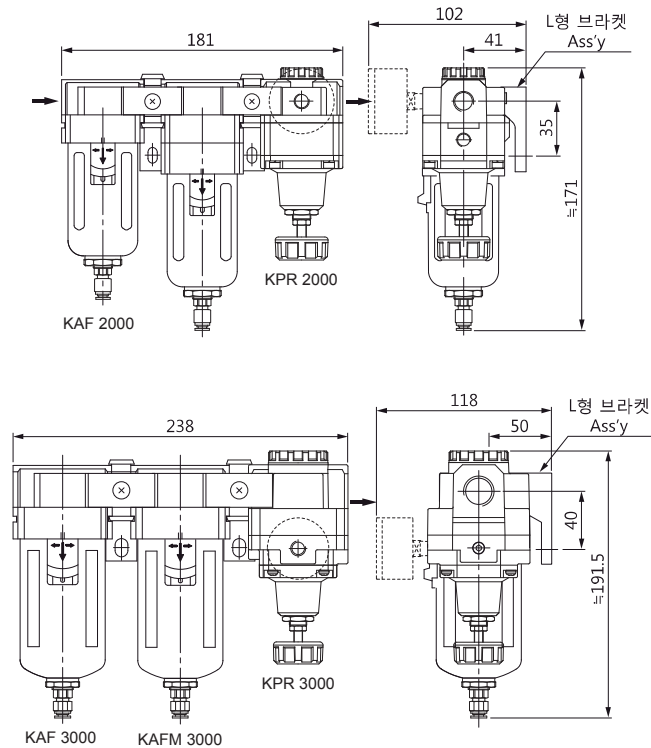
KRP 2000



KRP 3000



정밀압력제어 시스템 구성(예)



에어클린  
유니트

KAFM

KAFD

KAR2000  
~6000M

KAR8025  
~9025M

KRP

KAL2000  
~6000M

KAL80000  
~9000M

KVHS

AD

Gauge  
G40~50

Bracket  
B210~610

Bracket  
B200~600

Bracket  
B220~420

KSPM

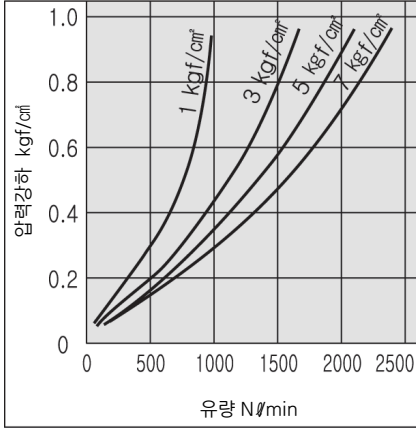
KWS



유량 특성

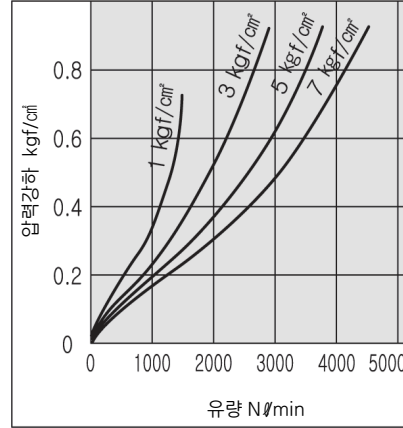
KAL 2000M

Rc 1/4



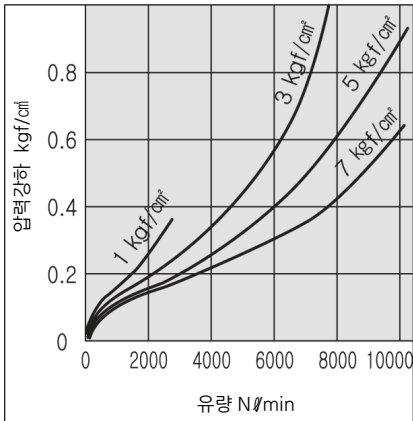
KAL 3000M

Rc 3/8



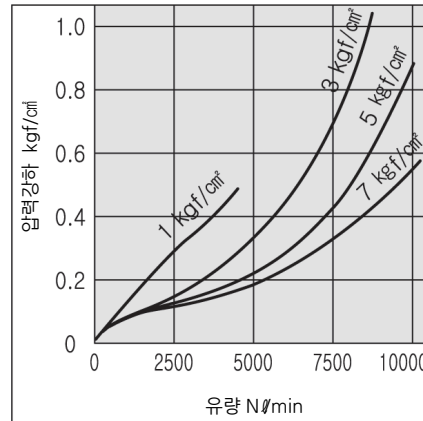
KAL4000M-04

Rc 1/2



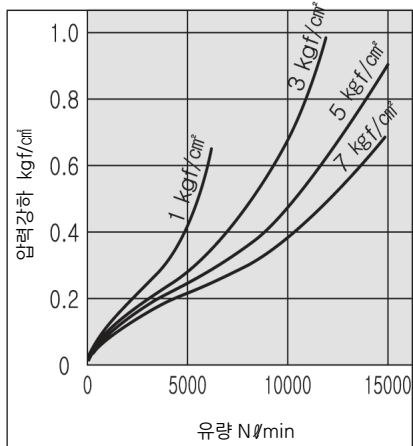
KAL 4000M-06

Rc 3/4



KAL 6000M

Rc 1



에어클린  
유니트

KAFM

KAFD

KAR2000  
~6000M

KAR8025  
~9025M

KRP

KAL2000  
~6000M

KAL80000  
~9000M

KVHS

AD

Gauge  
G40~50

Bracket  
B210~610

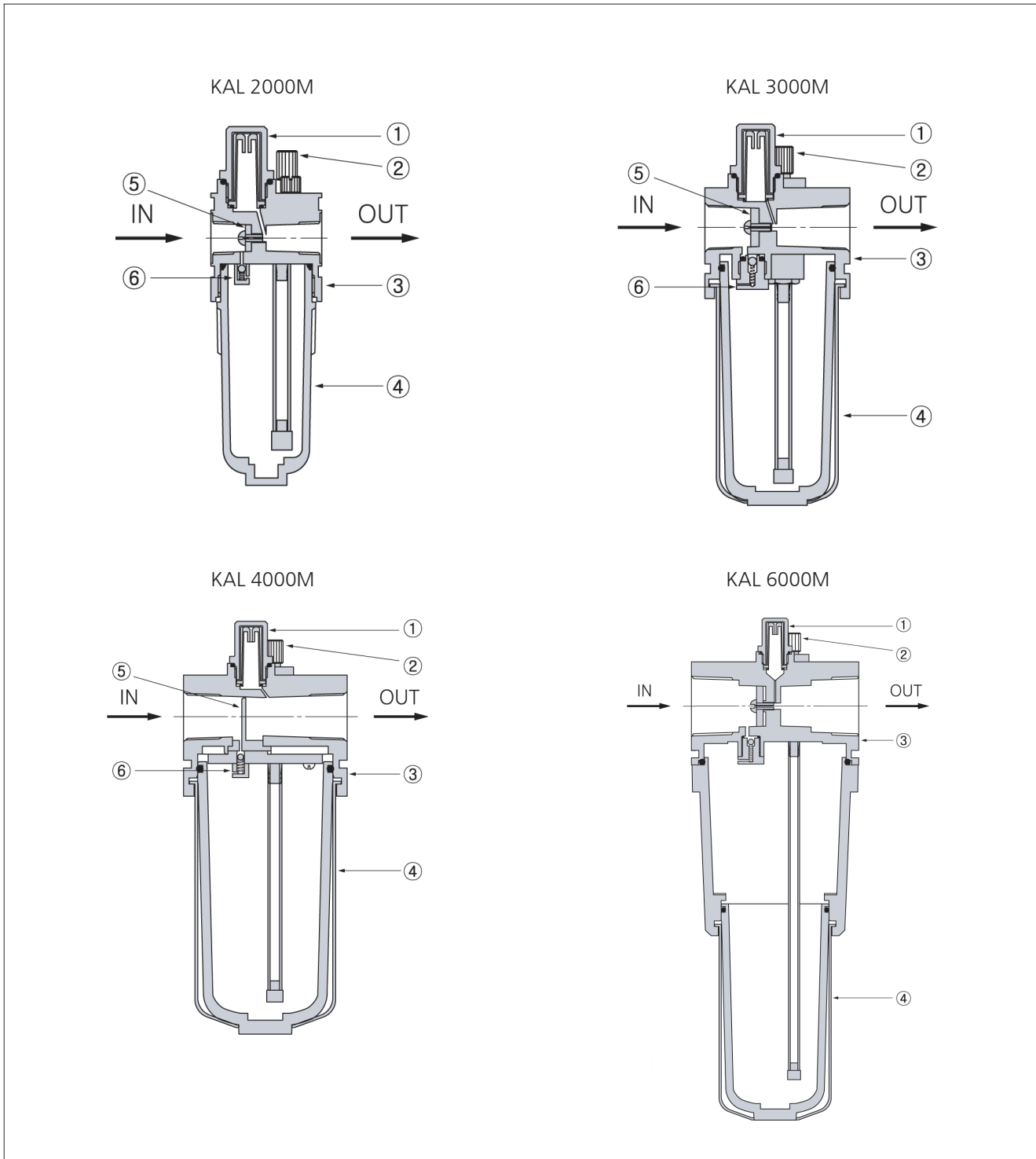
Bracket  
B200~600

Bracket  
B220~420

KSPM

KWS

구조도 / 주요부품도



번호	부품명	재질			
		KAL2000M	KAL3000M	KAL4000M	KAL6000M
1	오일캡	PC	PC	PC	PC
2	조절나사	Bs	Bs	Bs	Bs
3	보디	ALDC	ALDC	ALDC	ALDC
4	바울	PC / 메탈	PC / 메탈	PC / 메탈	PC / 메탈
5	댐퍼	NBR	NBR	PU	NBR
6	체크밸브	BALL	BALL	BALL	BALL

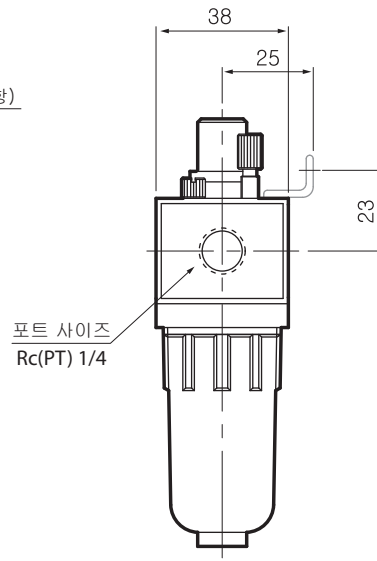
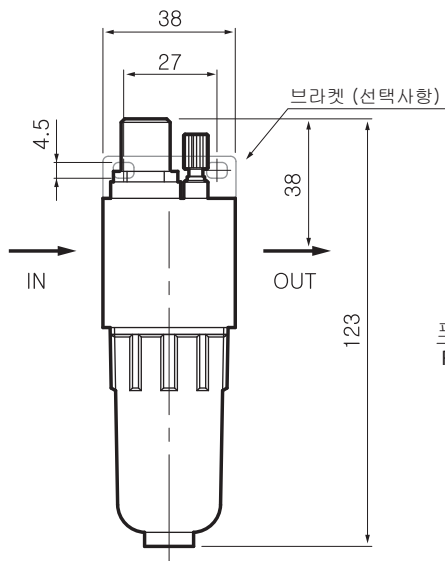
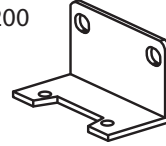
외형치수도

KAL 2000M

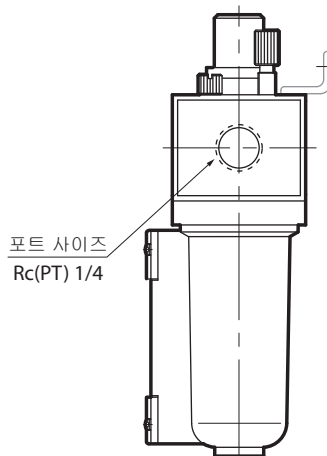
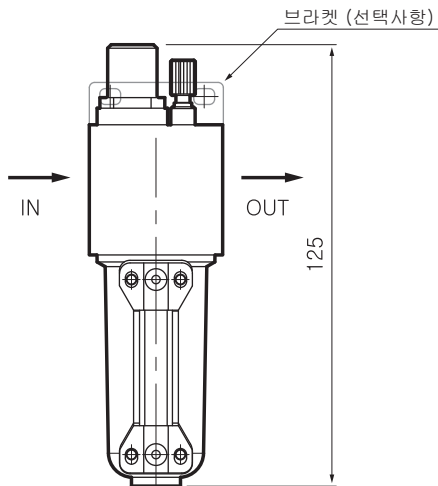
PC 바울  
KAL2000M-02○

옵션(B) : 브라켓

B200



메탈 바울  
KAL2000M-02○-MeP



에어클린  
유니트

KAFM

KAFD

KAR2000  
~6000M

KAR8025  
~9025M

KRP

KAL2000  
~6000M

KAL80000  
~9000M

KVHS

AD

Gauge  
G40~50

Bracket  
B210~610

Bracket  
B200~600

Bracket  
B220~420

KSPM

KWS

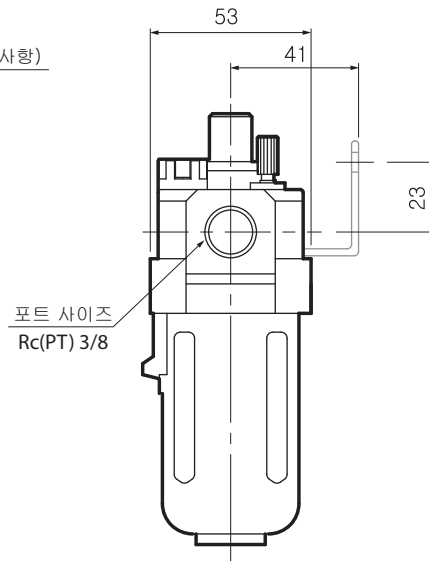
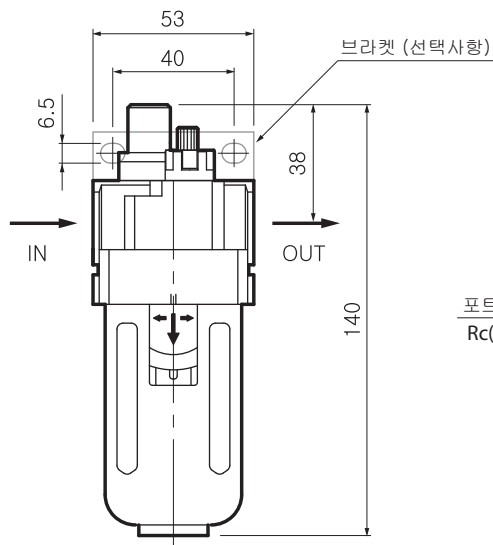
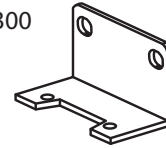
외형치수도

KAL 3000M

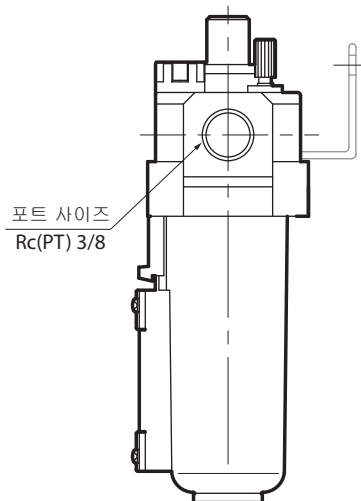
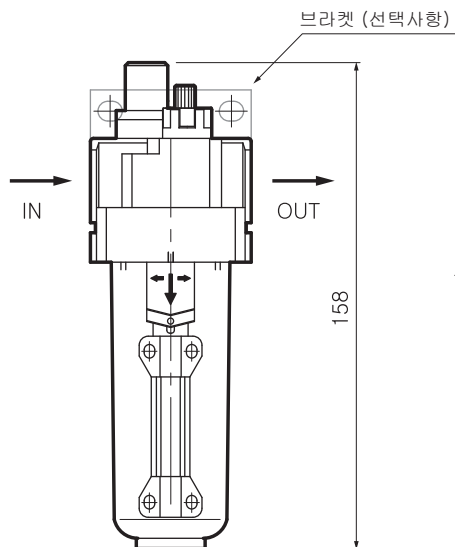
PC 바울  
KAL3000M-03○

옵션(B) : 브라켓

B300



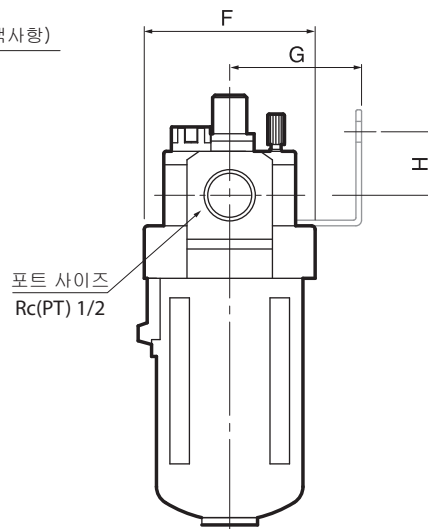
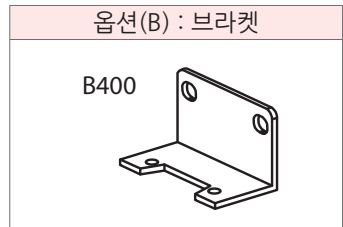
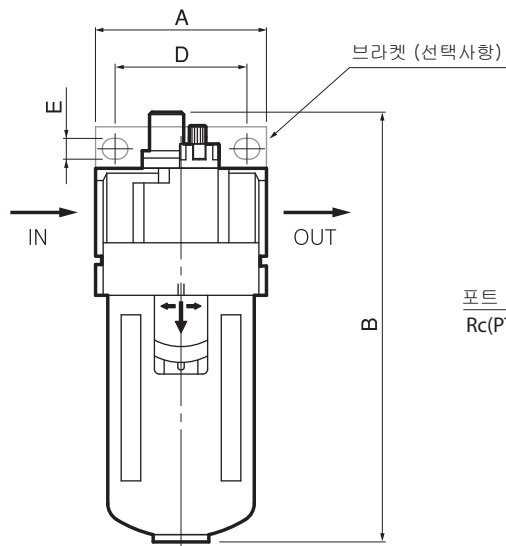
메탈 바울  
KAL3000M-03○-MeP



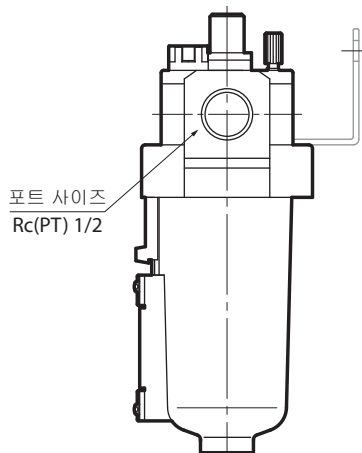
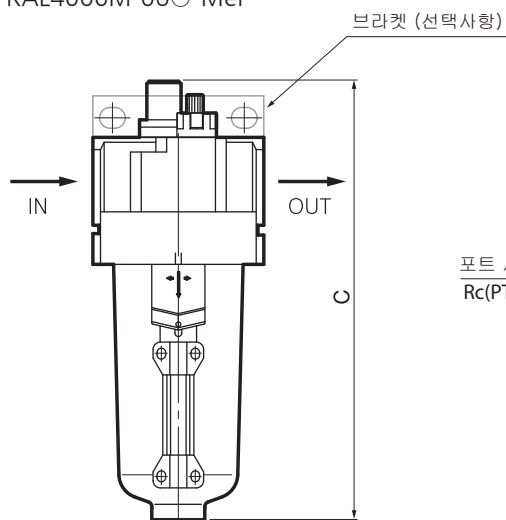
외형치수도

KAL 4000M

PC 바울  
KAL4000M-04○  
KAL4000M-06○



메탈 바울  
KAL4000M-04○-MeP  
KAL4000M-06○-MeP



에어클린  
유니트

KAFM

KAFD

KAR2000  
~6000M

KAR8025  
~9025M

KRP

KAL2000  
~6000M

KAL80000  
~9000M

KVHS

AD

Gauge  
G40~50

Bracket  
B210~610

Bracket  
B200~600

Bracket  
B220~420

KSPM

KWS

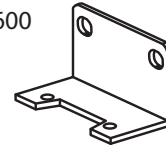
모델	관접속구경 Rc(PT)	A	높이 (바울)		D	E	F	G	H
			B(PC)	C(메탈)					
KAL 4000M-04	1/2	70	174	177	54	8.5	70	50	26
KAL 4000M-06	3/4	75	176	179	54	8.5	70	50	26

외형치수도

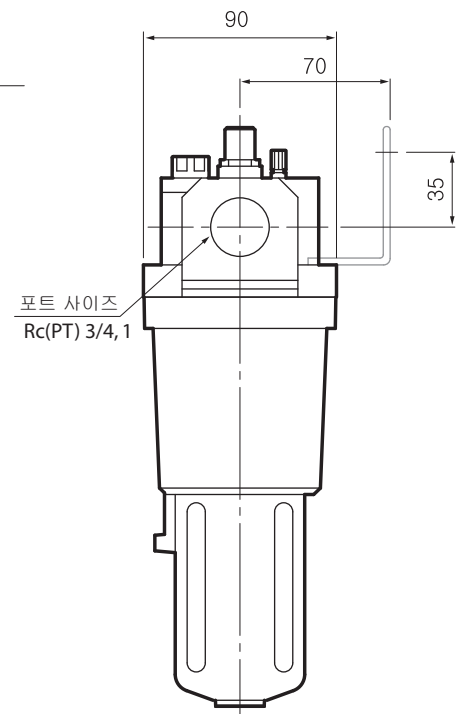
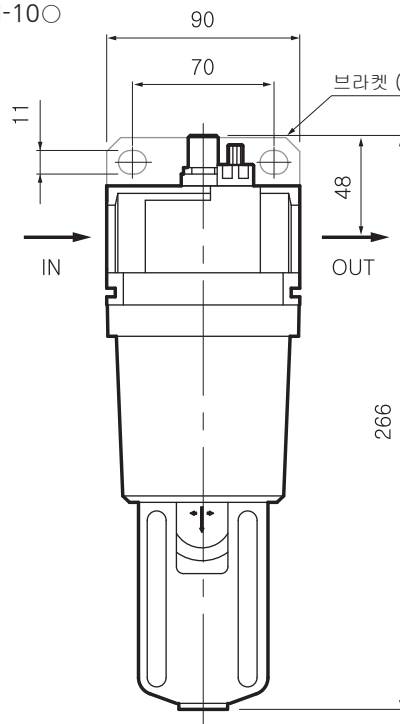
KAL 6000M

옵션(B) : 브라켓

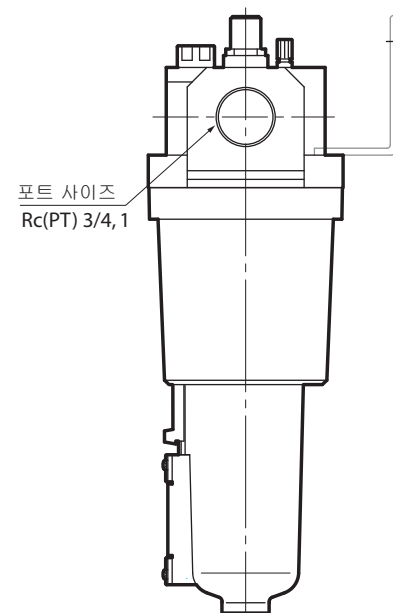
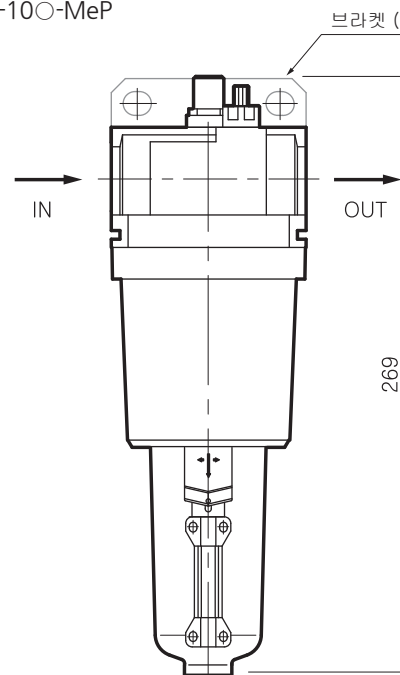
B600



PC 바울  
KAL6000M-06○  
KAL6000M-10○



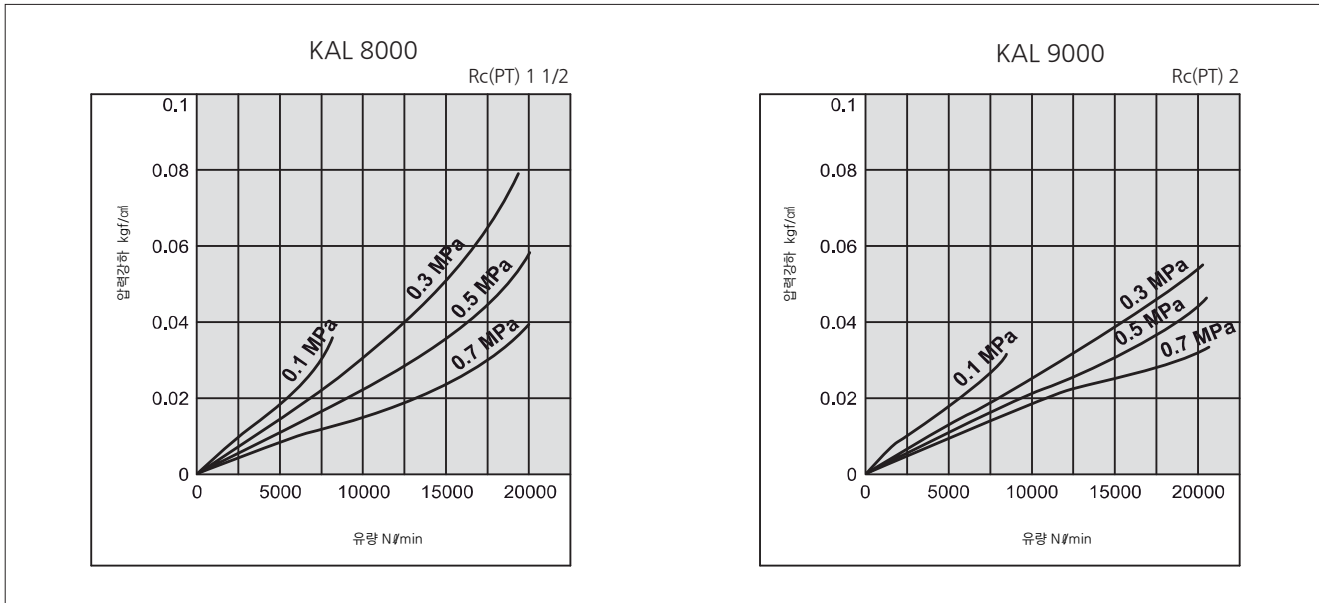
메탈 바울  
KAL6000M-06○-MeP  
KAL6000M-10○-MeP







유량 특성



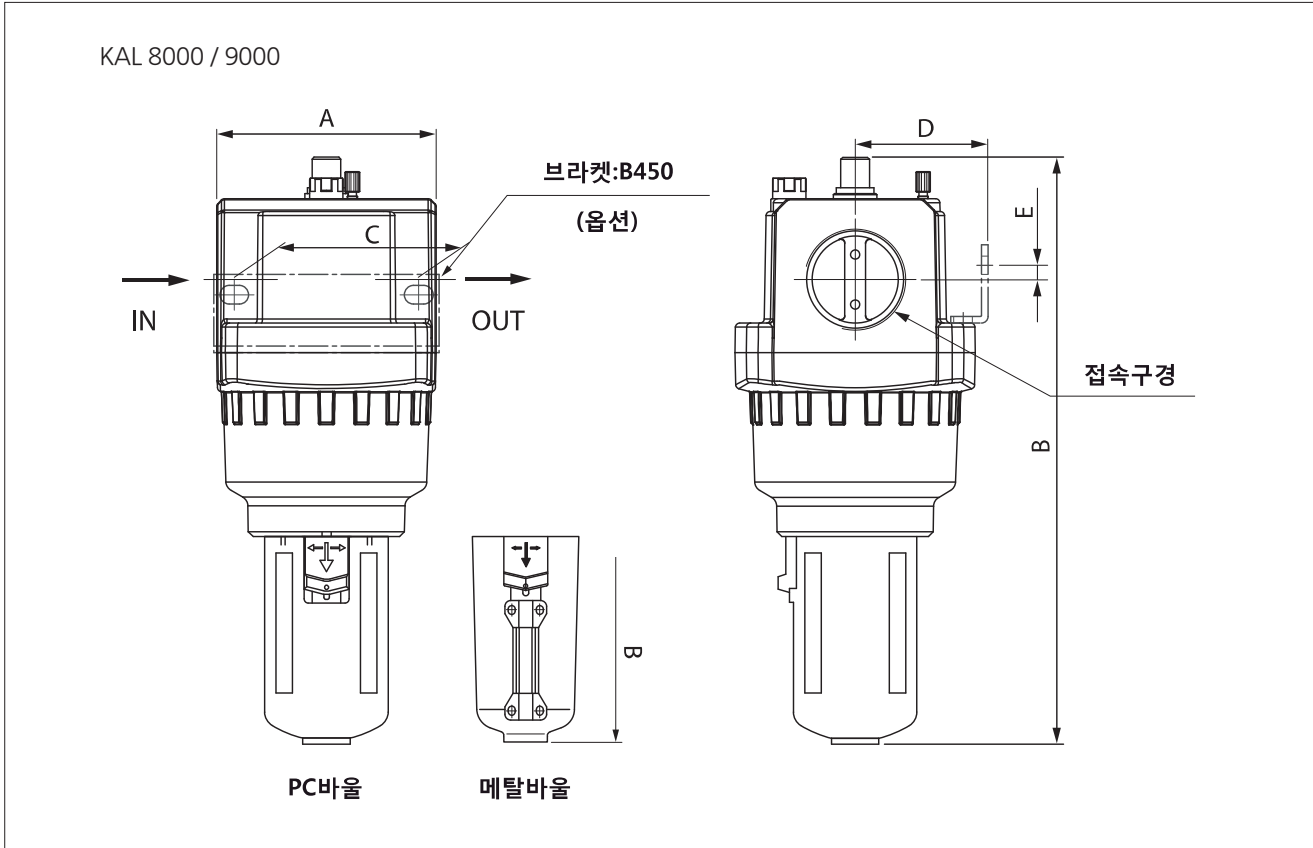
구조도

번호	부품명	재질
1	보디	알루미늄 다이캐스팅
2	하우징	알루미늄 다이캐스팅

번호	부품명	재질
3	오일캡	폴리카보네이트
4	급유플러그	N66G
5	댐퍼 Ass'y	-
6	드로틀스크류	BS
7	체크밸브 Ass'y	-
8	도유관 Ass'y	-
9	바울	폴리카보네이트
		알루미늄 다이캐스팅
10	오일레벨	POM

외형치수도

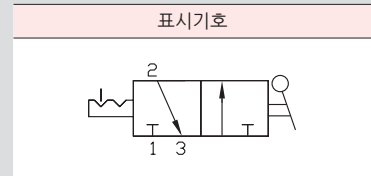
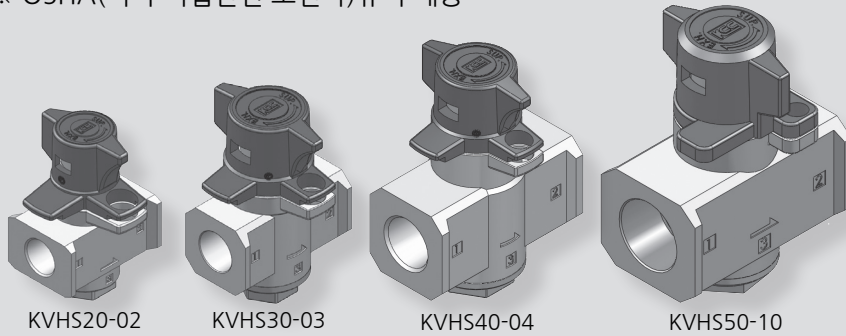


모델	관접속구경 Rc(PT)	A	B		C	D	E
			PC	메탈			
KAL 8000	1 1/4, 1 1/2	116	286	284	90	64	6.8
KAL 9000	2	116	286	284	90	64	6.8

- 에어클린 유닛
- KAFM
- KAFD
- KAR2000 ~6000M
- KAR8025 ~9025M
- KRP
- KAL2000 ~6000M
- KAL80000 ~9000M
- KVHS
- AD
- Gauge G40~50
- Bracket B210~610
- Bracket B200~600
- Bracket B220~420
- KSPM
- KWS

# KVHS series

※ OSHA(미국 직업안전 보건국)규격 대응



## 형식기호

KVHS   30 - 02 -  

①            ②            ③            ④

### ① 관접속형식

무기호	Rc(PT) (표준)
G	G

### ② 몸체 규격

20	1/8, 1/4 기준
30	1/4, 3/8 기준
40	3/8, 1/2 기준
50	3/4, 1 기준

### ③ 관접속구경

		몸체규격			
		20	30	40	50
01	1/8	●			
02	1/4	●	●		
03	3/8		●	●	
04	1/2			●	
06	3/4				●
10	1				●

### ④ 열쇠구멍

무기호	1 (EXH)
2	2 (EXH/SUP)

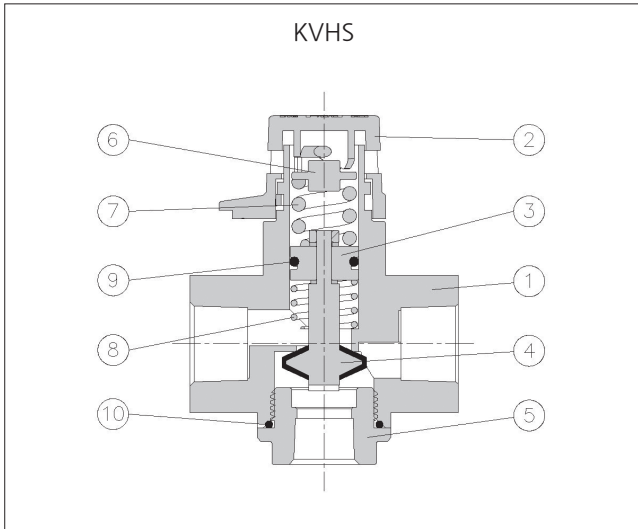
## 사양

항목	KVHS20		KVHS30		KVHS40		KVHS50	
사용유체	압축공기							
관접속구경	IN, OUT	Rc(PT)1/8 G1/8	Rc(PT)1/4 G1/4	Rc(PT)1/4 G1/4	Rc(PT)3/8 G3/8	Rc(PT)1/2 G1/2	Rc(PT)3/4 G3/4	Rc(PT)1 G1
	EXH	Rc(PT)1/8, G1/8		Rc(PT)1/4, G1/4		Rc(PT)3/8, G3/8		Rc(PT)1/2, G1/2
유효단면적 Smm(CV)	IN→OUT	10 (0.54)	14 (0.76)	16 (0.87)	31 (1.68)	50.5 (2.7)	80.5 (4.36)	133 (7.2)
	OUT→EXH	11 (0.6)	16 (0.87)	14 (0.76)	29 (1.57)	32 (1.73)	41 (2.2)	49 (2.7)
사용압력	0~9.0kgf/cm <sup>2</sup> (0~0.9MPa)							
보증내압력	15kgf/cm <sup>2</sup>							
주위온도 및 사용유체온도	0~60℃							
핸들전환 각도	90°							
중량	190g		250g		350g		770g	

### 특징

- 자사 및 타사(SMC)의 F.R.L 유니트 콤비네이션 타입에 결합하여 사용 가능합니다.
- 조작이 간편하고 방향전환이 확실한 수동 전환 밸브입니다.
- 잔압 배기시 열쇠를 걸어 핸들을 잠급니다. (공기압라인 잔압에 따른 사고를 방지합니다.)

구조도

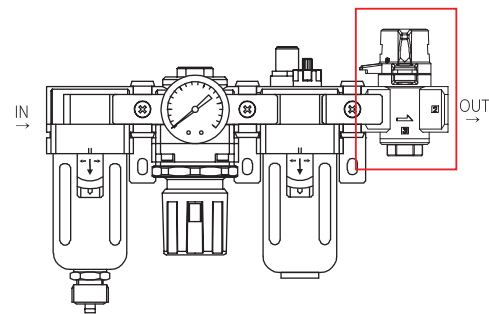


번호	부품명	재질			
		20	30	40	50
1	BODY	Zn D/C	AL D/C		
2	HANDLE	Zn D/C			
3	PISTON	황동			
4	SPOOL	황동 + NBR			
5	COVER	AL			
6	SPRING HOLDER	METAL			
7	SPRING	경강선			
8	SPOOL SPRING	SUS			
9	PISTON O-RING	NBR			
10	COVER O-RING	NBR			

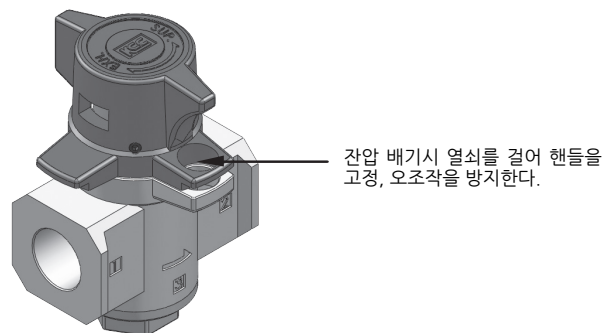
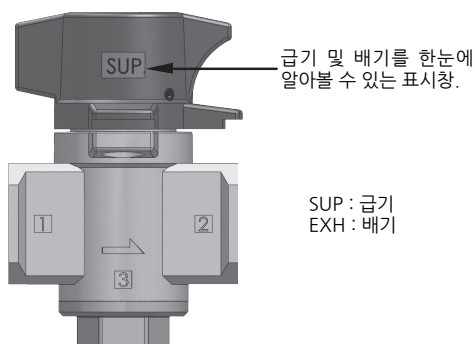
조합및 설명

항목	KCC			SMC		
	브라켓 L형	브라켓 T형	에어 유닛 (모듈러형)	스페이서	브라켓 부착 스페이서	에어 유닛 (모듈러형)
KVHS20	-	-	-	Y200	T200T	AC20
KVHS30	B310L	B310T	KAU3000M	Y300	Y300T	AC25, 30
KVHS40	B410L	B410T	KAU4000M	Y400	Y400T	AC40
KVHS50	B610L	B610T	KAU6000M	Y600	Y600T	AC50

※ 모듈러타입 유닛 콤비네이션의 조합은 위의 브라켓이 필요하므로 별도 주문하십시오. (SMC사양으로도 사용 가능합니다.)



※ 전압배기 밸브는 유닛의 출구 측에 연결하는 것이 기본입니다.

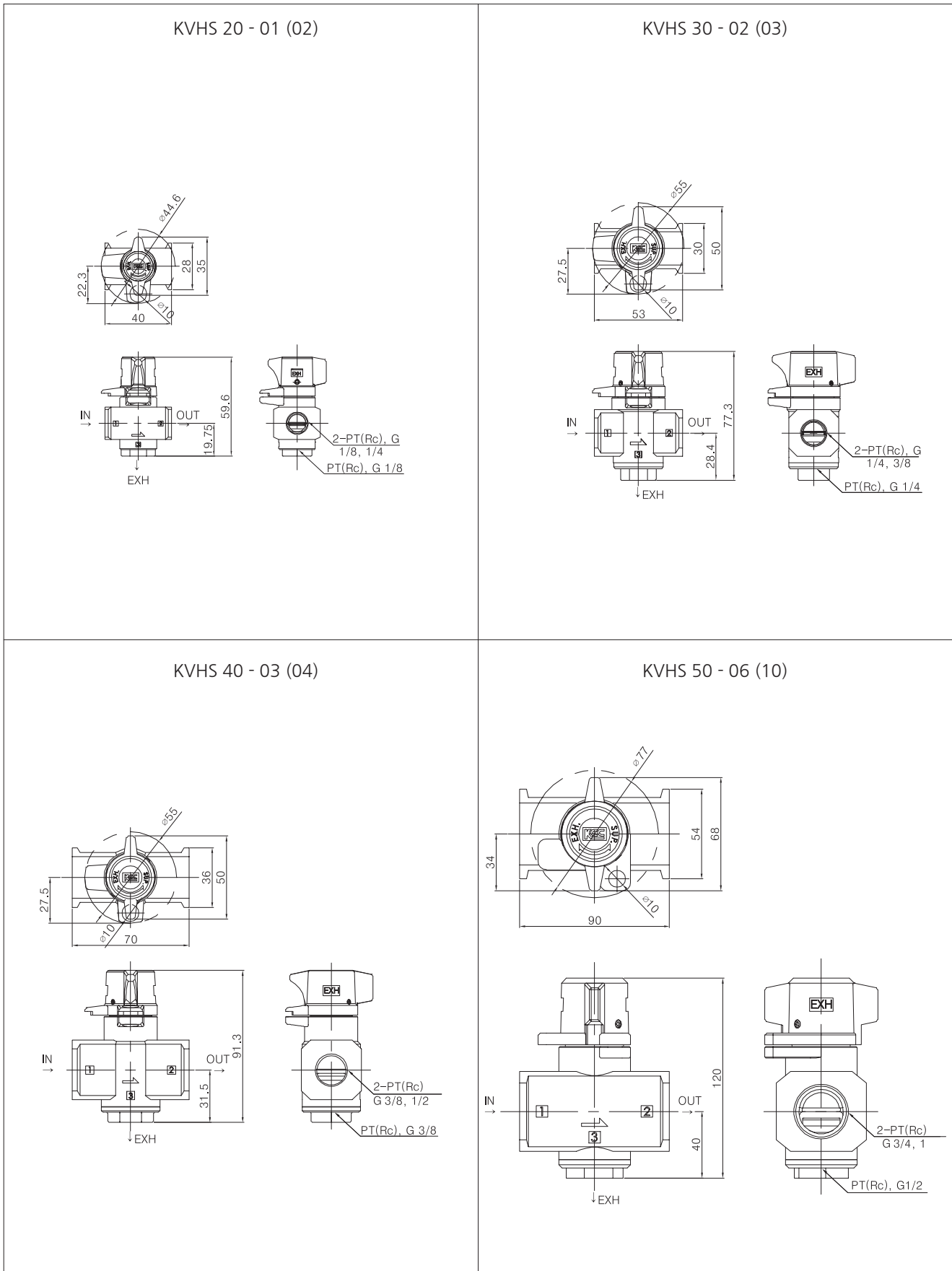


에어클린 유닛
KAFP
KAFD
KAR2000 ~6000M
KAR8025 ~9025M
KRP
KAL2000 ~6000M
KAL80000 ~9000M
KVHS
AD
Gauge G40~50
Bracket B210~610
Bracket B200~600
Bracket B220~420
KSPM
KWS

⚠️ 취급상 주의사항

- 바디의 1번 포트가 입구, 2번 포트가 출구, 3번 포트가 배기입니다. (1번 포트 이외에는 가압을 할 수 없습니다. 역 접속 시 오동작의 원인이 될 수 있으니 확인하여 접속 하십시오.)
- 핸들 중간 위치에서 멈출 시 오동작 및 공기 누설의 원인이 되므로 각 위치로 전환하는 것은 신속, 확실하게 전환 하십시오.
- 핸들의 부착된 볼트는 분리시키지 마십시오. (볼트 누락 및 결함으로 작동 불량 원인이 됩니다.)

외형치수도



# AD200~400 series



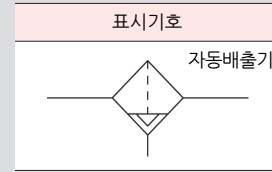
AD 200



AD 300



AD 400



## 형식기호

AD 400 -  

①      ②      ③

### ① 시리즈

AD	오토드레인
----	-------

### ② 몸체규격

200	1/4 기준
300	3/8 기준
400	1/2 기준

### ③ 배출부 연결방식

무기호	원터치 피팅(Ø6mm)
N	닛블 Rc(PT)1/8

## 사양

항목	AD 200	AD 300, 400
사용유체	압축공기	
최대사용압력	10.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)	
최저사용압력	1.0kgf/cm <sup>2</sup> (0.1MPa)	1.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.15MPa)
보증내압력	15.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.5MPa)	
주위온도 및 사용유체온도	5~ 60℃	1.5 ~ 60℃
드레인 배출구경	4mm	6mm / Rc(PT)1/8
드레인 닫힘압력	0.5kgf/cm <sup>2</sup> 이상	
드레인 열림압력	0.5kgf/cm <sup>2</sup> 미만	

## 특징

- 원터치피팅 장착으로 인한 편리성
- 공기여과기의 자동 및 수동겸용 드레인장치
- 드레인 경의 다양한 선택

에어클린  
유니트

KAFM

KAFD

KAR2000  
~6000M

KAR8025  
~9025M

KRP

KAL2000  
~6000M

KAL80000  
~9000M

KVHS

AD

Gauge  
G40~50

Bracket  
B210~610

Bracket  
B200~600

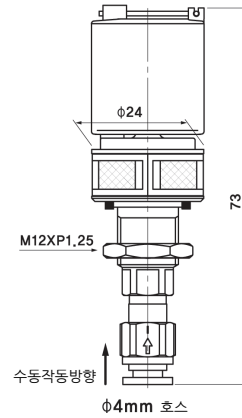
Bracket  
B220~420

KSPM

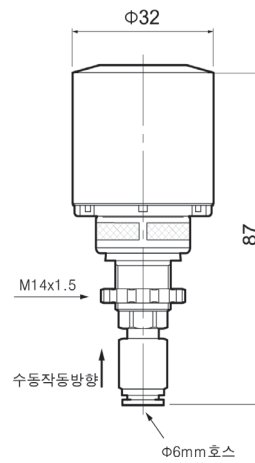
KWS

외형치수도

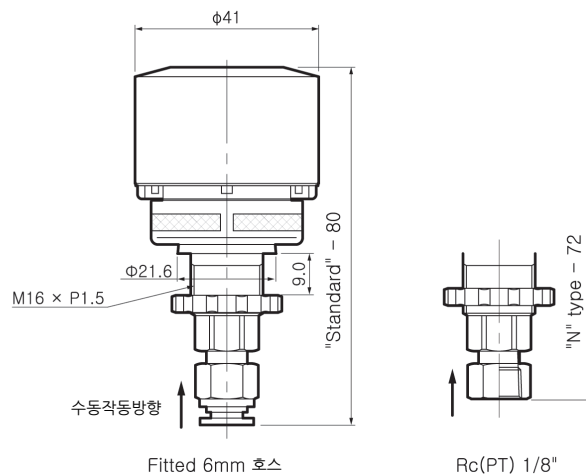
AD 200



AD 300



AD 400

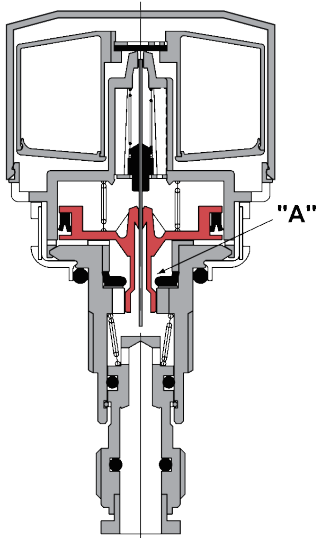




작동원리

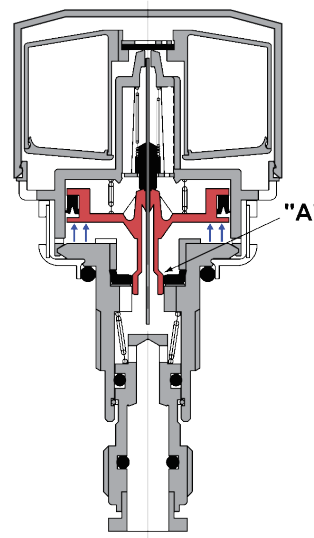
1. 대기압 ~0.5kg/cm<sup>2</sup>

스프링힘이 피스톤을 아래로 밀어 A부가 열려 바울속에 있는 공기가 드레인 됩니다.



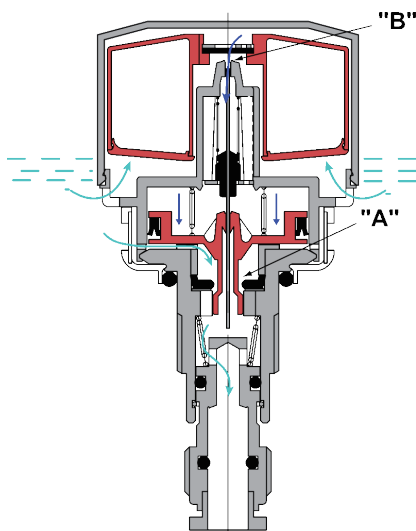
2. 공기압이 0.5kg/cm<sup>2</sup> 이상일 때

바울속의 공기압이 스프링힘을 이기고 피스톤을 위로 밀어올려 A부가 닫혀 바울속이 차단 됩니다.



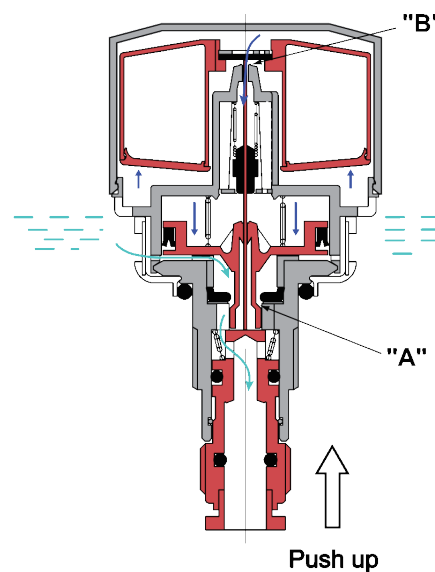
3. 바울에 유체가 부위를 띄웠을 때

유체가 부위를 위로 밀어 B부가 열려 유입된 압축공기가 피스톤을 아래로 밀어 A부가 열려 바울속에 있는 공기와 물과 함께 드레인 됩니다.



4. 수동작동을 사용할 때

원터치피팅을 위로 밀면 체크로드가 강체로 부위를 밀어올리고 이때, B부가 열려 유입된 압축공기가 피스톤을 아래로 밀어 A부가 열려 바울속에 있는 공기와 물과 함께 드레인 됩니다.



에어클린  
유니트

KAFM

KAFD

KAR2000  
~6000M

KAR8025  
~9025M

KRP

KAL2000  
~6000M

KAL80000  
~9000M

KVHS

AD

Gauge  
G40~50

Bracket  
B210~610

Bracket  
B200~600

Bracket  
B220~420

KSPM

KWS

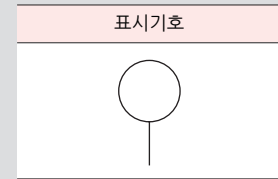
# G40, G50 series



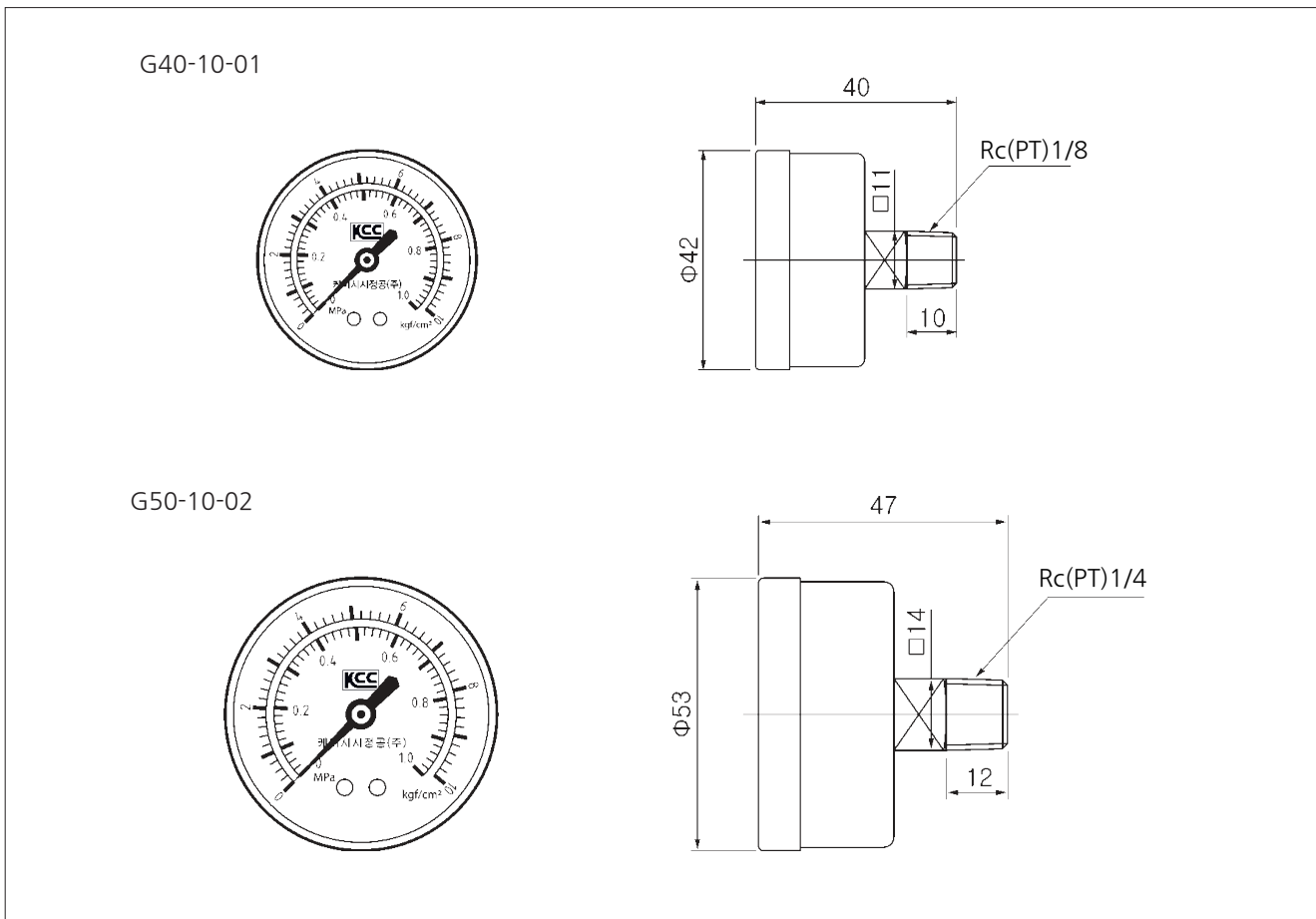
G40-10-01



G50-10-02

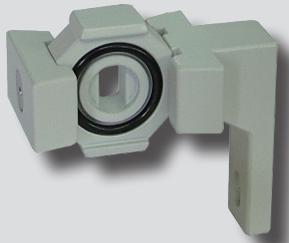


## 외형치수도

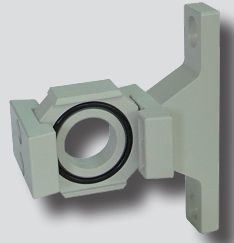


모델	압력범위	적용제품	중량(g)
G40-10-01	0~10.0kgf/cm <sup>2</sup> (0~1.0MPa)	KAR2000, KAW2000 KAU2000, 2010, 2020, 2030, 2040, 2050, 2060 KAR3000, KAW3000 KAU3000, 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3060	72
G50-10-02	0~10.0kgf/cm <sup>2</sup> (0~1.0MPa)	KAR4000, KAW4000 KAR6000, KAW6000 KAU4000, 4010, 4020, 4030, 4040, 4050, 4060 KAU6000, 6010	128

# B210L~610L, B210T~610T series



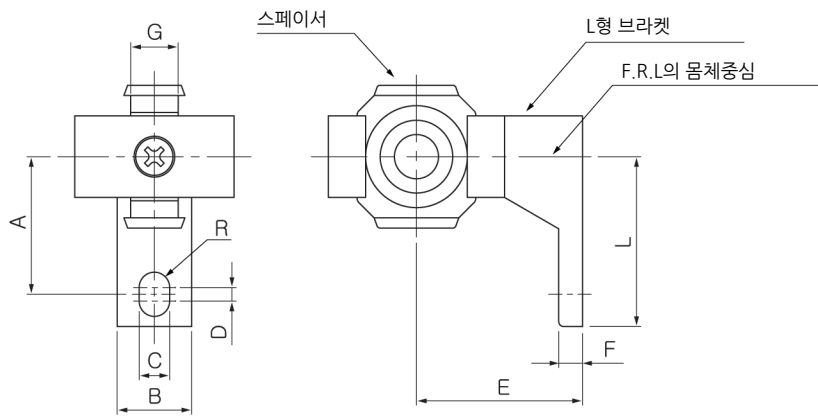
B310L



B210T

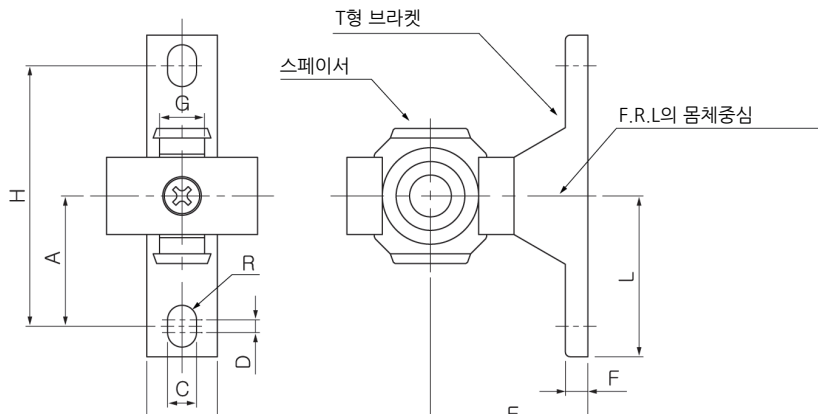
## 외형치수도

L형 브라켓- 모듈러부착용



모델	A	B	C	D	E	F	G	R	L	적용모델
B310L	35	16	7	4	41	7	11	3.5	33	KAU3000M, 3030M, 3050M, 3060M
B410L	40	22	9	4	50	7	14	4.5	50	KAU4000M-04, 4030M-04, 4050M-04, 4060M-04
B510L	40	22	8.5	4	50	7	14	4.25	50	KAU4000M-06, 4030M-06, 4050M-06, 4060M-06
B610L	50	24	12	4	70	10	15	6	63	KAU6000M

T형 브라켓- 모듈러부착용



모델	A	B	C	D	E	F	G	H	R	L	적용모델
B210T	24	14	5.5	3	30	5	12	48	2.75	33	KAU2000M, 2010M~2060M
B310T	35	16	7	4	41	7	11	70	3.5	45	KAU3010M, 3020M, 3040M
B410T	40	22	9	4	50	7	14	80	4.5	50	KAU4010M, 4020M, 4040M
B610T	50	24	12	4	70	10	15	100	6	63	KAU6010M

에어클린  
유니트

KAFM

KAFD

KAR2000  
~6000M

KAR8025  
~9025M

KRP

KAL2000  
~6000M

KAL80000  
~9000M

KVHS

AD

Gauge  
G40~50

Bracket  
B210~610

Bracket  
B200~600

Bracket  
B220~420

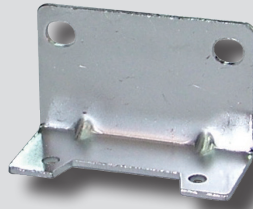
KSPM

KWS

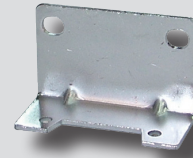
# B200~600 series



B400

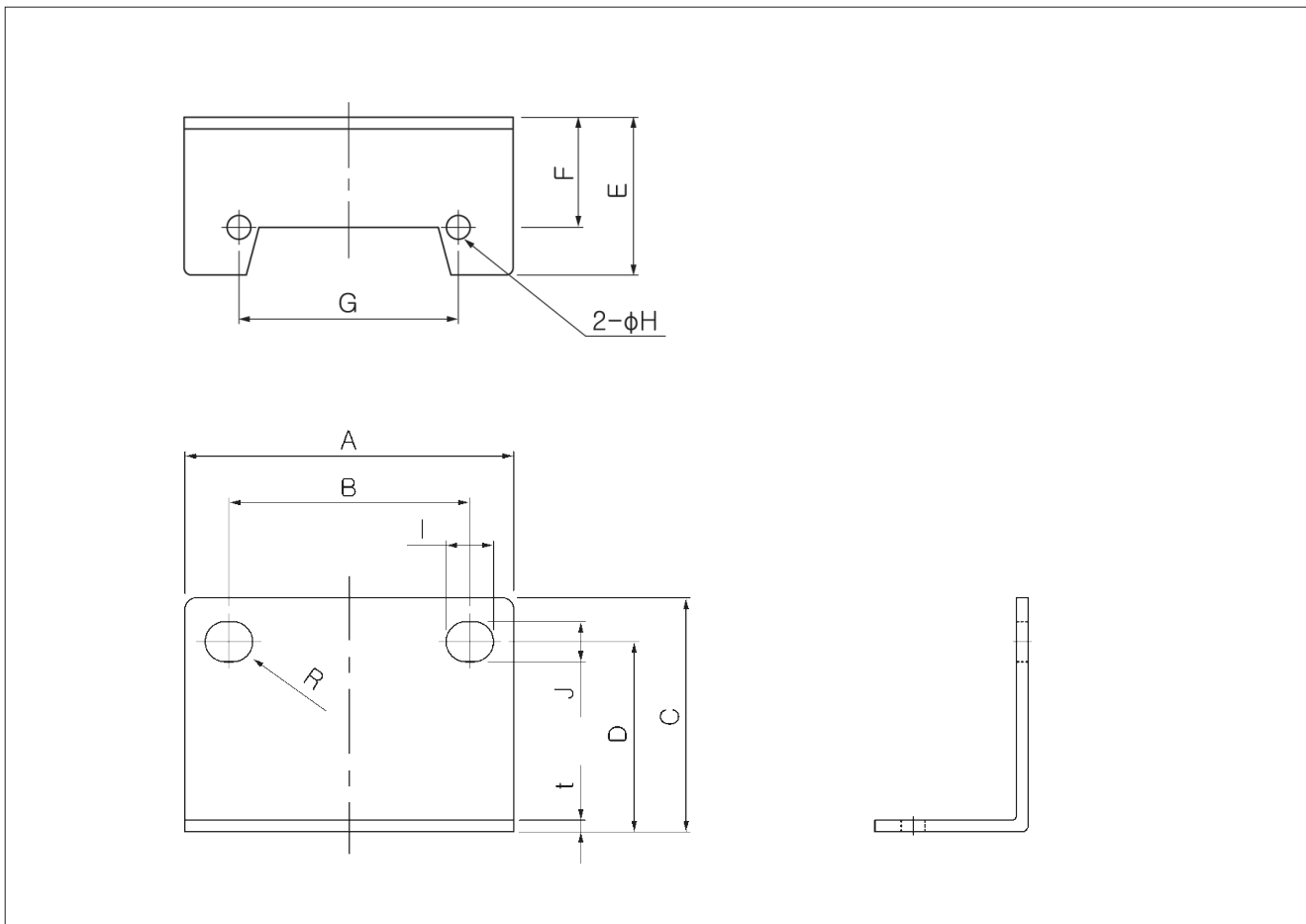


B300



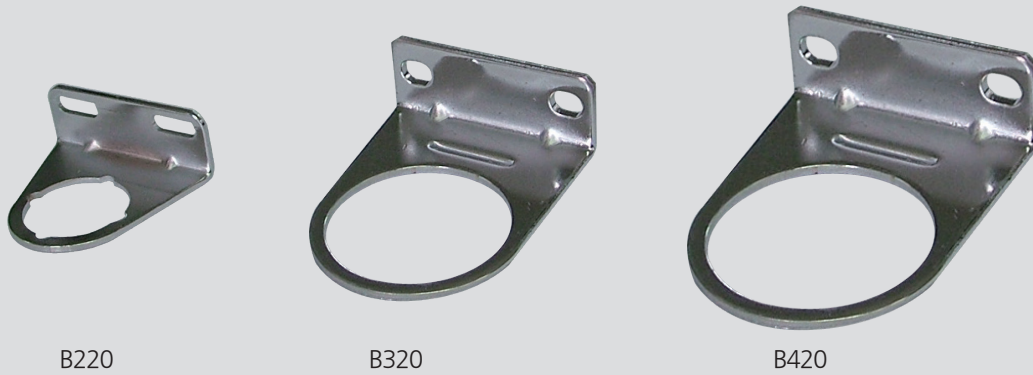
B200

## 외형치수도



모델	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	R	t	볼트	적용모델
B200	38	27	14.5	8	14.5	11	30	4.5	6	4.5	2.25	2	M4×8L	KAF2000, KAL2000, KAFM2000, KAFL2000
B300	53	40	39	32	26.5	19	35	4.5	8	6.5	3.25	2.3	M4×8L	KAF3000, KAL3000, KAFM3000, KAFL3000
B400	70	54	48	38	28.5	20	47	5.5	10	8.5	4.25	2.3	M5×10L	KAF4000, KAL4000, KAFM4000, KAFL4000
B600	90	66	64	52	43	30	65	6.5	13	11	5.5	3.2	M6×10L	KAF6000, KAL6000, KAW6000

# B220~420 series



에어클린  
유니트

KAFM

KAFD

KAR2000  
~6000M

KAR8025  
~9025M

KRP

KAL2000  
~6000M

KAL80000  
~9000M

KVHS

AD

Gauge  
G40~50

Bracket  
B210~610

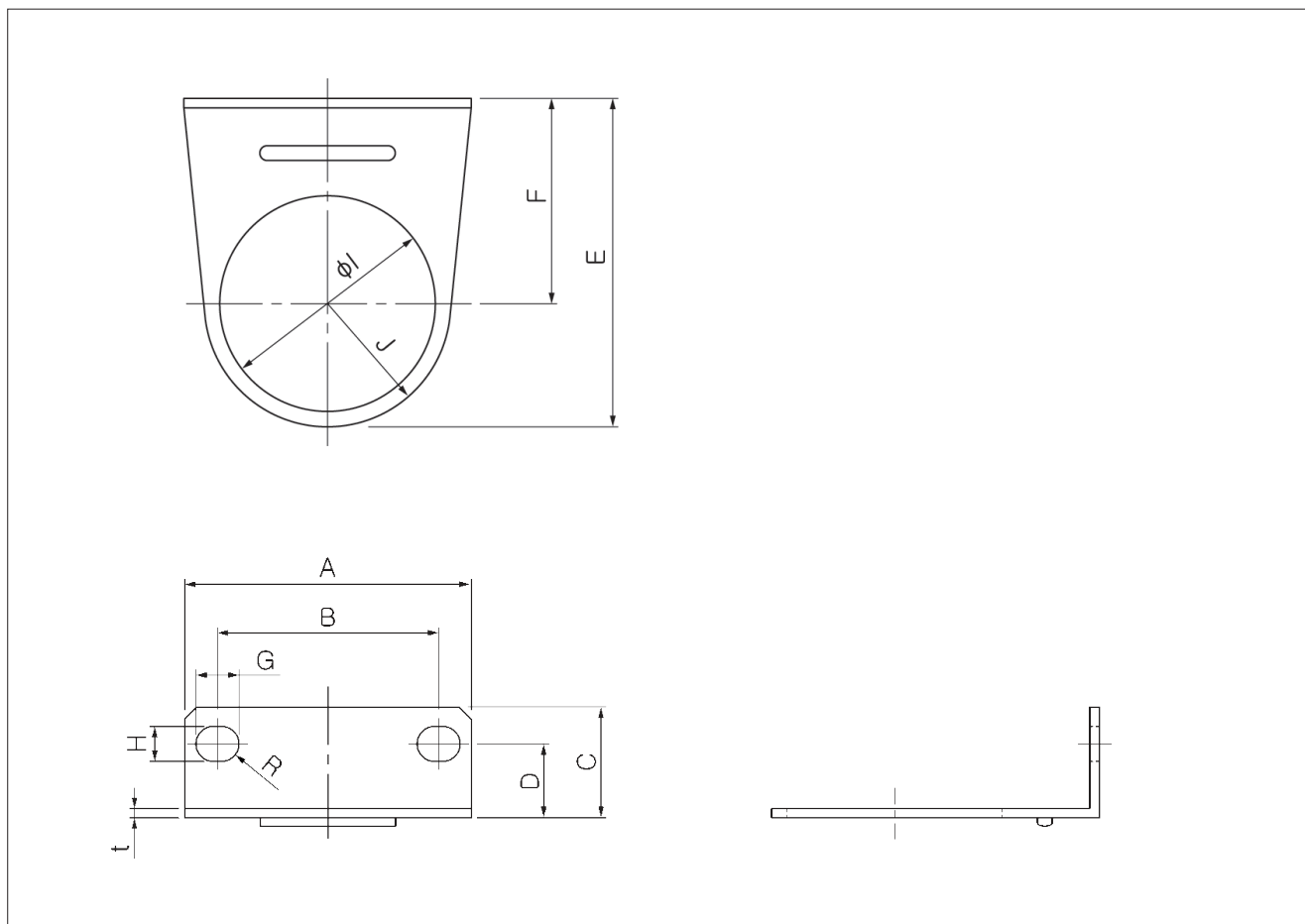
Bracket  
B200~600

Bracket  
B220~420

KSPM

KWS

## 외형치수도



모델	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	R	t	적용모델
B220	37	27	20	15	44	25	6	4.5	$\phi 30.5$	16.5	2.25	2	KAR2000, KAW2000
B320	53	40	22	13.5	67	41	8	6.5	$\phi 42.5$	25	3.25	2.3	KAR3000, KAW3000
B420	70	54	27	18	80	50	10.5	8.5	$\phi 52.5$	30	4.25	2.3	KAR4000, KAR6000, KAW4000

# KSPM series

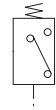


KSPM-30

### 특징

- 콤팩트하며 일체화된 압력스위치로 설치가 편리합니다.
- 에어라인의 압력검출이 용이합니다.

### 표시기호



### 형식기호

KSPM - ① ② 30 - ③ - ④

#### ① 시리즈

KSPM	모듈러형 압력스위치
------	------------

#### ② 적용모델

20	KAU2000용
30	KAU3000용
40	KAU4000용
50	KAU6000용

#### ③ 리드선 길이

무기호	1M(표준)
L	3M
Z	5M

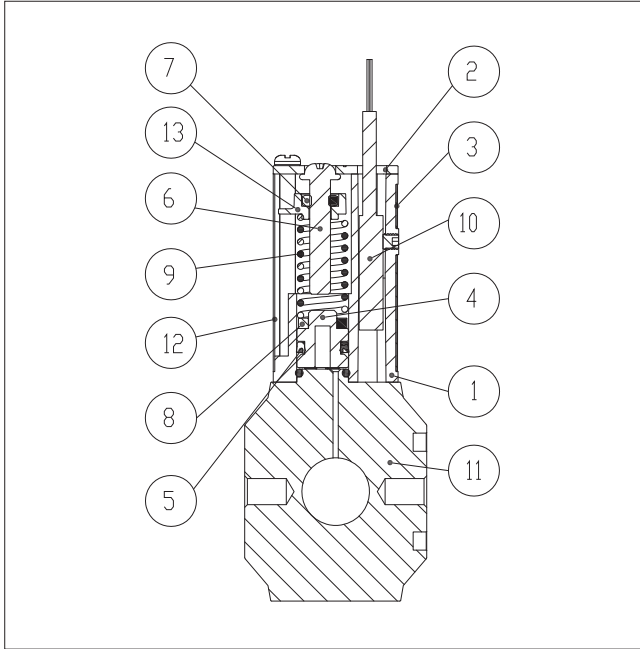
#### ④ 브라켓

무기호	없음
L	L 브라켓
T	T 브라켓

### 사양

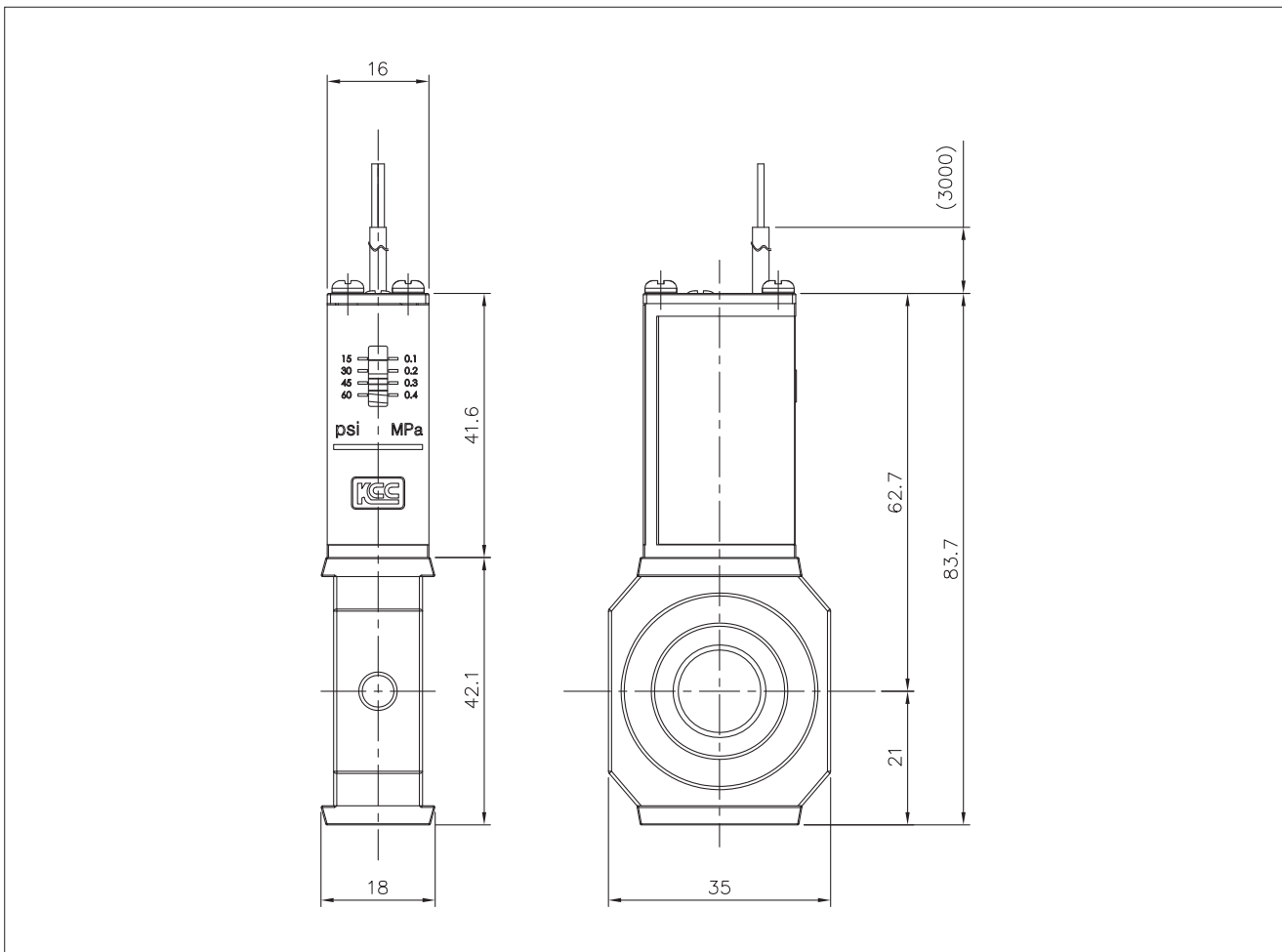
사용유체	압축공기	
보증내압력	10kgf/cm <sup>2</sup> (1.0MPa)	
최고사용압력	7kgf/cm <sup>2</sup> (0.7MPa)	
설정압력범위	1~4kgf/cm <sup>2</sup> (0.1~0.4MPa)	
주위온도 및 사용유체온도	-5 ~ 60°C(동결되지 않는 조건)	
접점	1a	
응차	1.6kgf/cm <sup>2</sup> (0.16MPa)	
눈금오차	±0.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05MPa)	
반복정도	±0.5kgf/cm <sup>2</sup> (0.05MPa)	
리드선 길이	1m 표준(그로메트형)	
사용전압	DC24V	AC110V
사용전류범위	5~40mA	5~20mA

구조도



번호	부품명	재질
1	BODY	ZnDC
2	COVER PLATE	강대
3	BODY COVER	강대
4	PISTON	POM
5	PISTON PACKING	NBR
6	조절 BOLT	황동
7	조절 NUT	황동
8	MAGNET	-
9	조절 SPRING	SUS
10	SWITCH ASSY	-
11	SPACER	ALDC
12	SCALE PLATE	PC
13	이동자	수지

외형치수도



에어클린  
유니트

KAFM

KAFD

KAR2000  
~6000M

KAR8025  
~9025M

KRP

KAL2000  
~6000M

KAL80000  
~9000M

KVHS

AD

Gauge  
G40~50

Bracket  
B210~610

Bracket  
B200~600

Bracket  
B220~420

KSPM

KWS

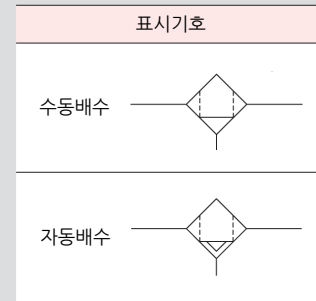
# KWS 200~800 series



KWS 300



KWS 600



## 형식기호

KWS 300 - 02    

①            ②            ③            ④

### ① 시리즈

KWS	유수분리기
-----	-------

### ② 최대 사용유량

200	200 #min
300	300 #min
600	600 #min
800	1500 #min

### ③ 배관 접속구경

02	Rc(PT) 1/4
03	Rc(PT) 3/8
04	Rc(PT) 1/2
10	Rc(PT) 1

\*전단에 오물제거용 필터 부착을 권장합니다.

### ④ 오토드레인

무기호	자동드레인
Dn	자동배출기, 닛블 Rc(PT)1/8
M	수동 코크 드레인

## 사양

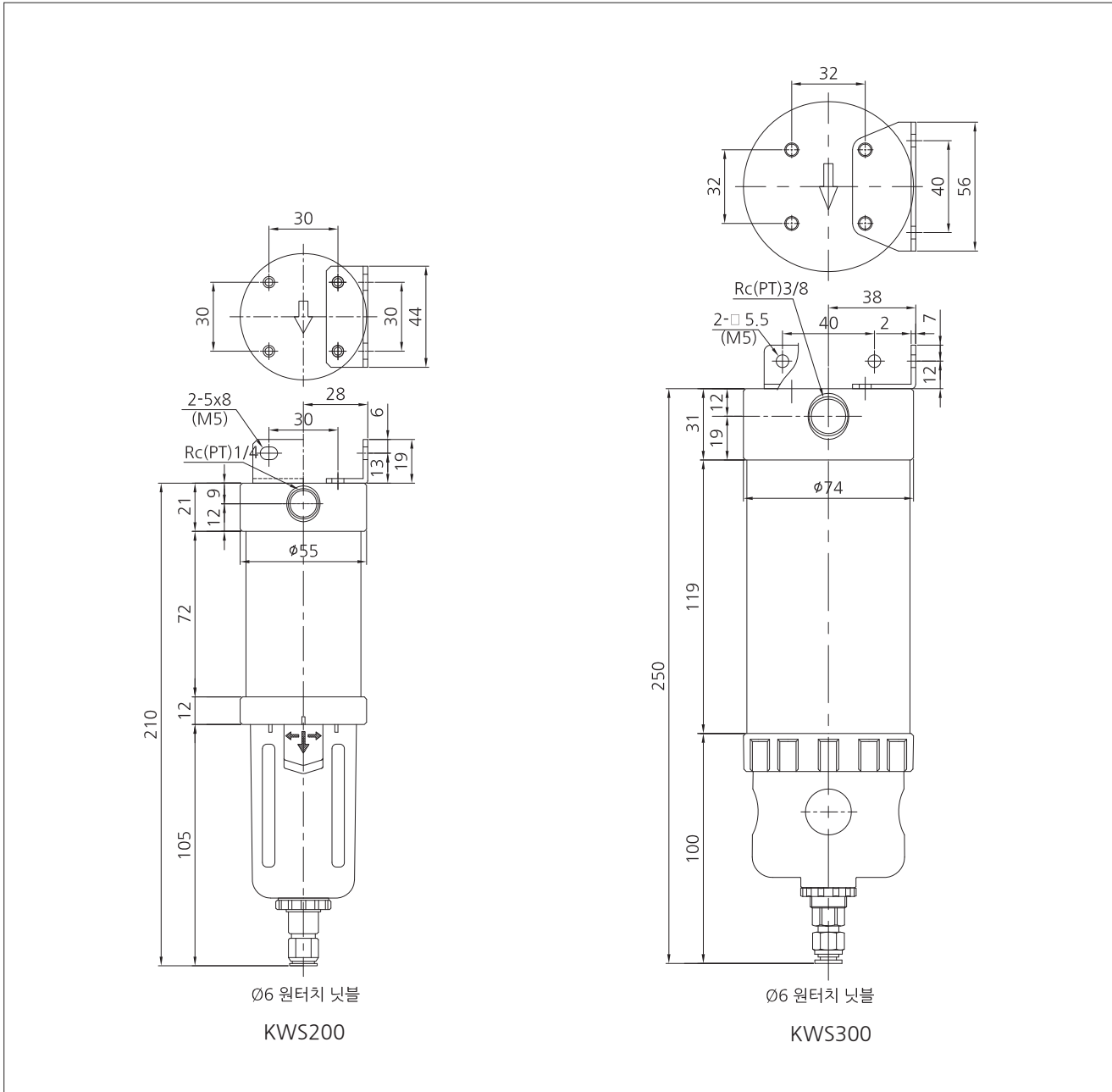
모델	KWS200-02	KWS300-02	KWS600-03	KWS600-04	KWS800-10
최대사용유량	200 #min	300 #min	600 #min	600 #min	1500 #min
압력강하	0~0.25kgf/cm <sup>2</sup> (0~0.025MPa)				
사용압력범위	1~10.0kgf/cm <sup>2</sup> (0.1~1.0MPa)				
보증내압력	12.0kgf/cm <sup>2</sup> (1.2MPa)				
유체 온도	-20 ~ 50℃				
드레인 방식	자동 및 수동드레인 겸용				
배관접속구경	Rc(PT)1/4		Rc(PT)3/8	Rc(PT)1/2	Rc(PT)1
드레인 배출구	Ø6 원터치 접속 니플형				
크기 (mm)	Ø55×210	Ø74×250	Ø90×312		Ø130×377
중량	0.4kg	0.75kg	1.1kg		4.3kg

## 특징

- 필터 엘레먼트 자체가 없음
- 확실한 수분 제거(수분 제거율 99.99%)
- 압력 저하(차압)가 매우 작음
- "완전 무보수형"으로 유지관리가 불필요(드레인밸브 제외)
- 소형으로 대용량의 처리가 가능
- 반영구적 수명(드레인밸브 제외)
- 반영구적으로 초기 성능이 100% 유지됨
- 수분 필터와 유분 필터 2개를 사용한 것보다 성능이 우수
- 고급 필터의 프리 필터로 사용시 고급 필터의 수명이 3~5배로 연장됨
- 공기량의 변화에 따른 성능의 저하가 없음
- 수분의 혼입량에 따른 성능의 변화가 없음
- 구조가 단순해서 고장이 없음
- 세균이 대폭 감소(단 살균하는 것은 아님)
- 솔레노이드 밸브의 트러블이 거의 완전히 해소됨
- 전원 불필요
- 소형 경량, 저가격
- 에어의 용도에 따라서는 에어드라이어와 에프터쿨러를 생략할 수 있음



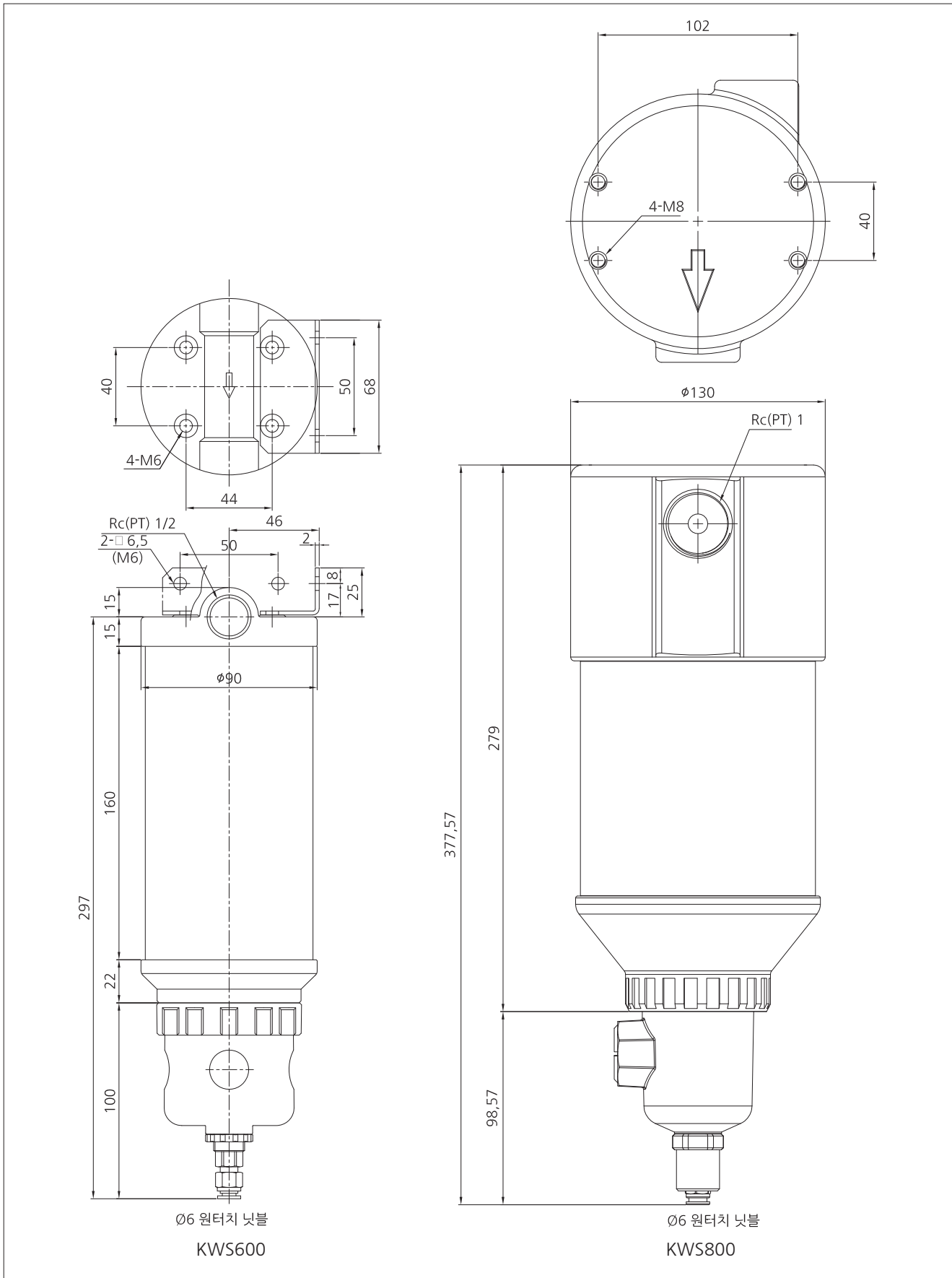
외형치수도



- \* 드레인인 수동 및 자동 겸용형으로 드레인 밸브의 막힘시 수동으로 물을 배출할 수 있음
- \* 수동드레인 밸브 부착을 위한 무 드레인형 주문 제작가능
- \* 수분분리기는 사용 유량에 따라 3기종이며, 규격외의 대형은 주문 제작. 또한 특수 용도 및 규격도 주문 제작가능

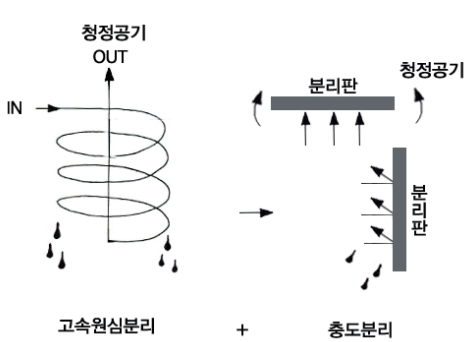
에어클린 유니트
KAFM
KAFD
KAR2000 ~6000M
KAR8025 ~9025M
KRP
KAL2000 ~6000M
KAL80000 ~9000M
KVHS
AD
Gauge G40~50
Bracket B210~610
Bracket B200~600
Bracket B220~420
KSPM
KWS

외형치수도



개요

- 유수분리기는 종래의 에어필터와는 전혀 다른 신개념의 에어 필터(수분 및 유분 분리기)임.
- 유수분리기는 필터 엘레먼트 자체가 없음. 그러나 유수분리기 1개만으로 종래의 수분 제거 필터(미스트 세퍼레이터 등), 유분 제거 필터 2개를 사용한 것보다 성능이 월등히 우수.
- 또 필터 엘레먼트는 물론 회전, 왕복 등의 기계적 운동부가 일체 없으므로 "완전 무보수, 무소모품형"임.
- 에어드라이어를 사용함에도 불구하고 최종단에서 물이 나오는 이유는 배관 도중에서 결로에 의해서 수적이 발생하기 때문임. 그런데 오염이나 부식의 주 원인은 수증기보다는 미세 물방울이므로, 실제 에어 사용기기(살린더 에어건등)에 있어서 필요한 것은 특별히 건조한 공기라기보다는 "미세 수적이 확실 히 제거된 에어"인 경우가 대부분임. 유수분리기는 에어의 로점을 낮추지는 않으나 아무리 미세한 수적이더라도 확실하게 제거.
- 일반적으로 압축 공기를 필요로 하는 최종 사용 기기는 컴프레서로부터 멀리 떨어져 있어서 배관의 길이가 길어 결로가 발생되므로 드라이어만으로 유수분을 확실하게 제거하는 것은 현실적으로 어렵습니다. 이 때문에 2단 3단의 필터를 사용하는 경우가 많으나 아무리 여러단의 필터를 사용해도 수분은 잘 제거되지 않습니다. 유수분리기는 수분은 물론 유분까지 확실하게 제거하므로 최종 사용 기기의 직전에 1개만을 설치하는 것만으로 충분하므로 설비비용과 유지보수 비용을 절감할 수 있습니다. 즉, 용도에 따라서는 에어 드라이어 및 애프터 쿨러는 생략할수 있습니다.



특수 원심분리 방식(특허)

- 당사가 독자 개발한 "멀티노즐에 의한 고속 원심분리 방식"(세계특허 출원중)의 채용으로 필터 엘레먼트 등의 "교환"을 필요로 하는 부품을 일체 사용하지 않고 높은 수분 제거율을 실현하였음.
- 즉 방사상으로 배치된 헬리컬 형상의 "멀티노즐"에 의하여 압축공기는 회전 중심이 안정된 상태에서 고속 회전. 이 때 공기와 유수분은 그 비중차는 (약 800:1)가 크므로 확실하게 분리됨.
- 분리된 수분은 중력에 의하여 아래 쪽의 드레인부로 떨어지게 되며, 플로트식 배출 밸브에 의하여 자동으로 배출됨. 이 방식은 높은 수분 제거율을 유지하면서도 압력의 저하가 적고, 많은 유량의 처리가 가능.

에어클린 유닛

KAFM

KAFD

KAR2000  
~6000M

KAR8025  
~9025M

KRP

KAL2000  
~6000M

KAL80000  
~9000M

KVHS

AD

Gauge  
G40~50

Bracket  
B210~610

Bracket  
B200~600

Bracket  
B220~420

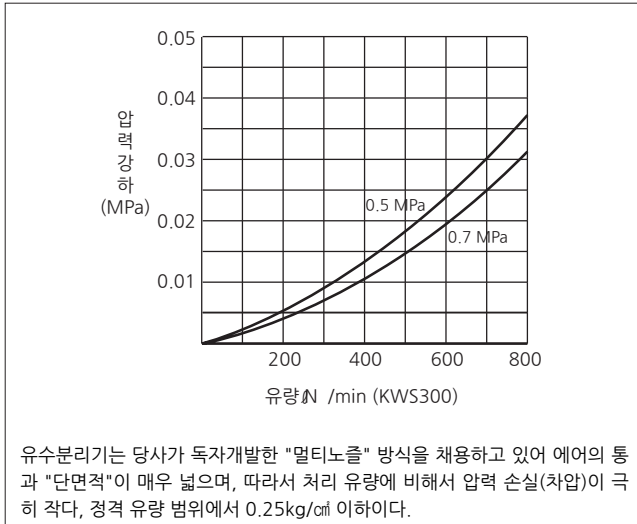
KSPM

KWS

유수분리기와 일반 에어필터의 비교

No	항목	유수분리기	일반 에어필터
1	수분제거 원리	- 원심분리 방식 - 방사형 멀티노즐에 의한 고속 원심분리 방식 (필터 엘레먼트가 없음)	- 필터 엘레먼트(부직포 또는 소결체 등)의 미세공 통과에 의한 분리 방식 (필터 엘레먼트가 있다.)
2	수분(및 유분)제거성능	- 수분(수적) 제거율 99.99% - 유분을 확실하게 분리 제거 - 성능의 경시변화가 없음 - 에어 사용량 100%에서도 수분 제거율은 동일하다.. - "액체 성분"은 모두 제거됨 (유분도 제거됨)	- 에어 사용량의 증가에 따라 수분 제거율이 저하됨 - 사용 시간의 경과에 따라 막힘이 진행되어 수분 제거율이 저하됨 - 분리된 수분의 일부가 고속 에어에 휩쓸려 배출됨
3	압력 손실(차압)	- 0~0.25 Kg/cm <sup>2</sup> - 차압의 "경시 변화"가 없음	- 사용 시간이 길어질수록 차압이 증가
4	유지 보수 및 수명	- 필터 엘레먼트 자체가 없으므로 "완전 무보수형"임 (드레인밸브 제외) - 반영구적 수명 - 초기 성능이 반영구적으로 100% 지속됨	- 정기적으로 필터 엘레먼트를 교환하여야 함 - 수명이 반영구적이 아니다.
5	필터 기능	- 유수분리기 1개만으로 수분, 유분(oil)이 모두 제거됨 - 수분 필터(미스트 세퍼레이터), 유분 필터 2개를 사용하는 것보다 성능이 우수	- 수분 필터(미스트 세퍼레이터 등), 유분 필터 2개를 별도로 사용하여야 함
6	입자형 불순물의 제거	- 입자형 불순물의 제거가 주목적은 아니지만 대폭 감소됨	-
7	세균제거 성능	- 미세 세균의 수가 대폭 감소됨 (약 90~95% 감소. 단, 살균하는 것은 아님)	- 미세 세균의 제거 능력이 없음
8	경제성	- 교환 부품(엘레먼트) 비용 및 유지보수 비용의 대폭 절약 - 드라이어 및 애프터 쿨러 설치비용의 절약 - 에어드라이어 운전비(전력비등) 절약	- 필터 교환에 따른 교환 부품비, 인건비가 필요 - 고가의 드라이어 및 애프터 쿨러가 필요

### 압력손실(차압) 특성



### 사용예

- 도장 설비
- 질소 제조 설비
- 식품 제조사
- 반도체 제조 설비
- 제약 회사
- 고의료 기기
- 반도체 제조 설비
- 치과 병원
- PCB 제조 라인
- CNC 공작기계(특히 머시닝 센터)

### 설치

1. 최대의 효과를 내기 위하여 반드시 수직으로 설치하여 주십시오.
2. 유수분리기는 반드시 최종 설비의 "직전"에 설치하여 주십시오. 유수분리기 이후의 배관 길이가 길어지면 배관 내부와 외기와의 온도차에 의하여 결로되는 수가 있습니다.
3. 압축 공기의 입구와 출구 방향을 확인하십시오.
4. 에어 실린더 등의 윤활을 위하여 루브리케이터를 사용할 경우 유수분리기는 루브리케이터의 앞에 설치하여 주십시오.
5. 드레인밸브의 막힘을 방지하기 위하여 유수분리기의 바로 앞에 일반용 필터의 설치를 권장합니다.