

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인
세퍼레이트
기계식
압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플
FRL
옥외 FRL
어댑터
조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드
컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식
압력 SW
적화·
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
기계용 유량
센서·컨트롤러
물용
유량 센서
전 공압 시스템
(토털 에어)
전 공압 시스템
(컴파)
기계
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말



에어 필터 중압 타입 표준 백색 시리즈

FM3000-W·FM4000-W·FM6000-W·FM8000-W Series

F3000~8000 시리즈의 중압 사양

●접속 구경: 1/4~1

JIS 기호



사양

형번	FM3000-W	FM4000-W	FM6000-W	FM8000-W
외관				
사용 유체	압축 공기			
최고 사용 압력 MPa	1.6(주1)(주2)			
내압력 MPa	2.4(주2)			
주위 온도 ℃	-5~60(단, 동결이 없을 것)(주1)(주2)			
유체 온도 ℃	5~60(주1)(주2)			
여과도 μm	5 또는 0.3			
드레인 저장 용량 cm ³	45	80	80	80(주3)
접속 구경 Rc, NPT, G	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1	3/4, 1
질량 kg	0.35	0.55	1.0	1.26

주1: 오토 드레인 부착 'F'의 경우, 오토 드레인의 최저 작동 압력은 0.1MPa입니다.
0.1MPa 상승까지 초기 발생 드레인과 함께 에어 퍼지합니다. 최고 사용 압력 1.5MPa, 보증 내압력 2.25MPa, 주위 온도 -5~45℃, 유체 온도 5~45℃입니다.
주2: 오토 드레인 부착 'F1'의 경우, 오토 드레인의 최저 작동 압력은 0.15MPa입니다.
최고 사용 압력 1.5MPa, 보증 내압력 2.25MPa, 주위 온도 -5~45℃, 유체 온도 5~45℃입니다.
주3: 수동 드레인콕 타입만 최대 170cm³까지 축적이 가능합니다.

옵션 질량표

※표준 장비품의 질량에 가산해 주십시오.

(단위: kg)

기호	드레인 배출		어태치먼트						브래킷
	F	F1	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W	BW
FM3000	0.02	0.02	0.16	0.16	0.16				0.17
FM4000	0.02	0.02	0.16	0.16	0.16	0.16			0.21
FM6000	0.02	0.02				0.53	0.53	0.53	0.34
FM8000	0.02	0.02				0.53	0.53	0.53	0.36

형번 표시 방법



※옵션 설명에 대해서는 30page를 참조해 주십시오.

기호		내용		0	0	0	0
B 접속 구경							
8	1/4	●	●				
10	3/8	●	●				
15	1/2		●				
20	3/4			●	●		
25	1			●	●		
C 배관 나사 종류 ^(주1)							
기호 없음	Rc 나사	●	●	●	●		
N	NPT 나사	●	●	●	●		
G	G 나사	●	●	●	●		
D 옵션 ^(주2)							
드레인 배출 (주3)(주4)	기호 없음	수동 드레인콕 부착		●	●	●	●
	F	NO 타입 오토 드레인(무가압 시 배출 있음) 드레인 배출구 Rc1/8 최고 사용 압력 1.5MPa, 최고 사용 온도 45℃		●	●	●	●
		F1	NC 타입 오토 드레인(무가압 시 배출 없음) 드레인 배출구 Rc1/8 최고 사용 압력 1.5MPa, 최고 사용 온도 45℃		●	●	●
	볼 재질		기호 없음	메탈 볼	●	●	●
엘리먼트	기호 없음	5μm		●	●	●	●
	Y	0.3μm		●	●	●	●
차압 검출	기호 없음	차압 검출 포트 없음		●	●	●	●
	Q	차압 검출 포트 부착(Rc1/4)				●	●
흐름 방향	기호 없음	표준 흐름(좌→우)		●	●	●	●
	X1	역류(우→좌)		●	●	●	●
E 표시 단위							
기호 없음	MPa 표시(Rc 나사), psi 표시(NPT 나사), bar 표시(G 나사)			●	●	●	●
J1	MPa 표시(NPT, G 나사)			●	●	●	●
F 어태치먼트(첨부) ^{(주5)(주6)} 350page							
기호 없음	첨부 없음			●	●	●	●
A8※W	1/4 배관 어댑터 세트			●	●		
A10※W	3/8 배관 어댑터 세트			●	●		
A15※W	1/2 배관 어댑터 세트			●	●		
A20※W	3/4 배관 어댑터 세트				●	●	●
A25※W	1 배관 어댑터 세트					●	●
A32※W	1¼ 배관 어댑터 세트					●	●
※어댑터 나사 종류							
기호 없음	Rc 나사			●	●	●	●
N	NPT 나사			●	●	●	●
G	G 나사			●	●	●	●
G 브래킷(첨부) 346page							
기호 없음	첨부 없음			●	●	●	●
BW	C형 브래킷			●	●	●	●

형번 선정 시 주의사항

- 주1: NPT 나사, G 나사를 선택한 경우에는 IN, OUT, 드레인 배출구가 대상입니다.
- 주2: 드레인 배출, 볼 재질, 엘리먼트, 차압 검출 각각의 항목에서 옵션을 선정해 주십시오.
복수의 옵션 항목을 선정하는 경우에는 위에서부터 순서대로 기재해 주십시오.
- 주3: 오토 드레인의 사용 조건은 354page를 참조해 주십시오.
- 주4: FM8000-W의 드레인 배출이 'F', 'F1'만 대배출 오토 드레인입니다.
- 주5: 배관 어댑터 세트와 C형 브래킷은 동시에 사용할 수 없습니다.
- 주6: 배관 어댑터 세트는 조이너 세트가 첨부됩니다.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금속 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착·탈착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가압용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 메어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

Air Filter Series

F.R.L

F·R

F

R

L

드레인
세퍼레이트

기계식
압력 SW

진압 배출 밸브

슬로우
스타트 밸브

항균
재균 F

난연 FR

금속 R

중압 FR

논퍼플
FRL

옥외 FRL

어댑터
조이너

압력계

소형 FRL

대형 FRL

정밀 R

진공 F·R

클린 FR

전공 R

에어 부스터

스피드
컨트롤러

사이렌서

역류 방지 밸브

체크 밸브 외

피팅 튜브

노즐

에어 유닛

정밀 기기

전자식
압력 SW

적화
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨런트용
압력 SW

기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(감마)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

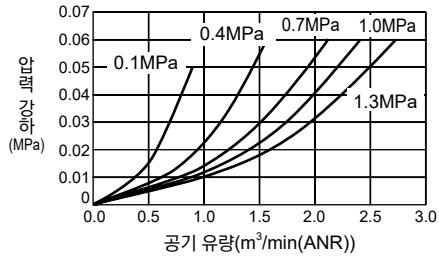
메인 라인
필터

드레인
배출기 외

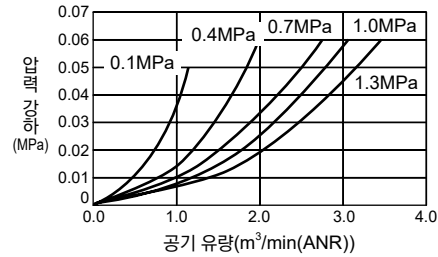
권말

유량 특성

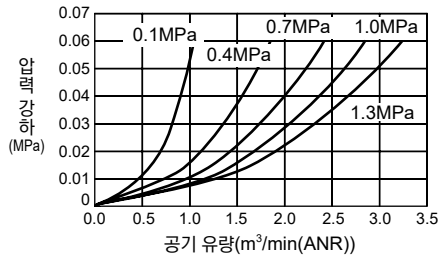
●FM3000-8-W



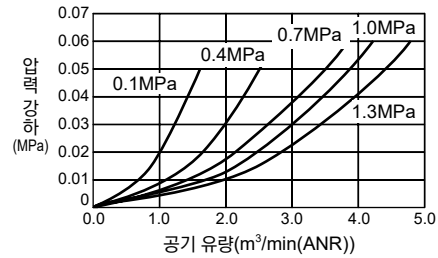
●FM3000-10-W



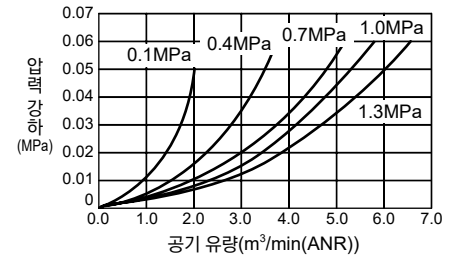
●FM4000-8-W



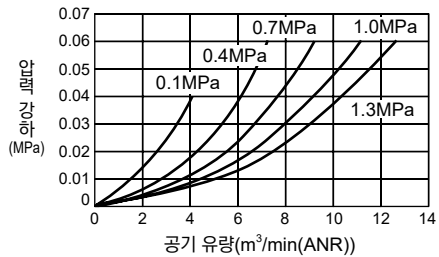
●FM4000-10-W



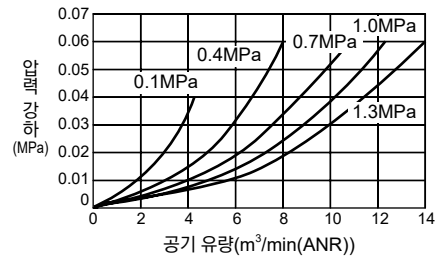
●FM4000-15-W



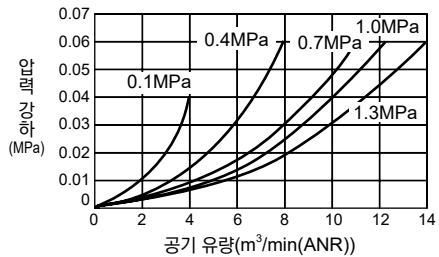
●FM6000-20-W



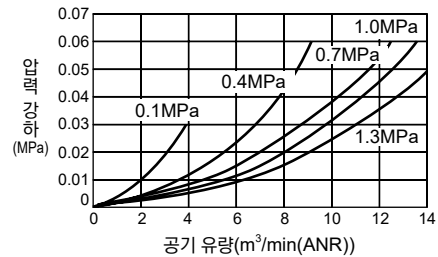
●FM6000-25-W



●FM8000-20-W



●FM8000-25-W



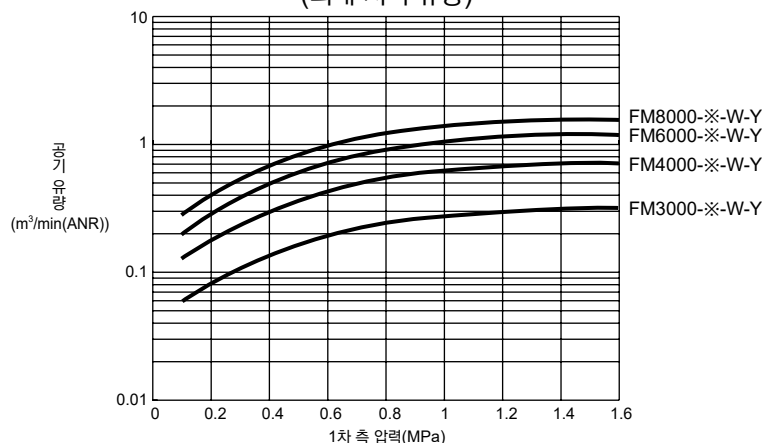
FM3000

●FM4000 ※-W-Y(0.3μm 엘리먼트)

FM6000

FM8000

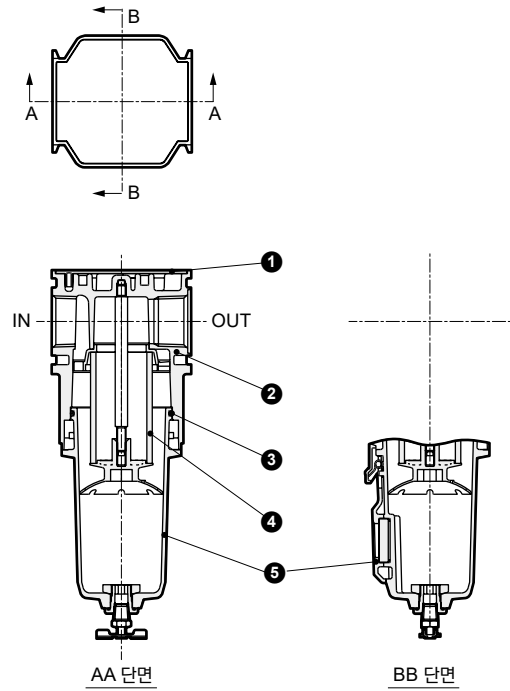
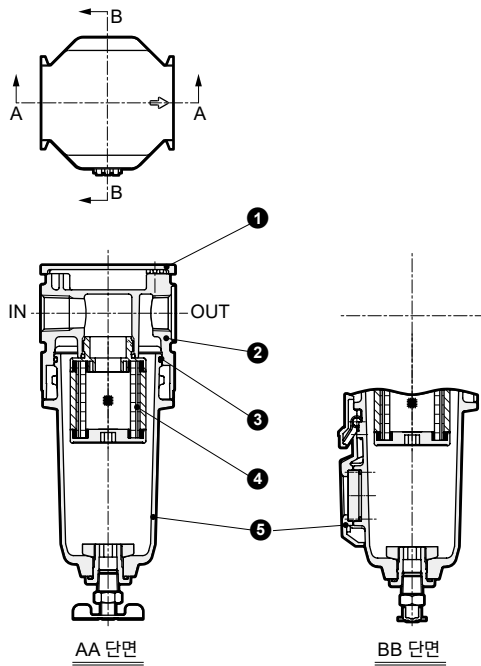
(최대 처리 유량)



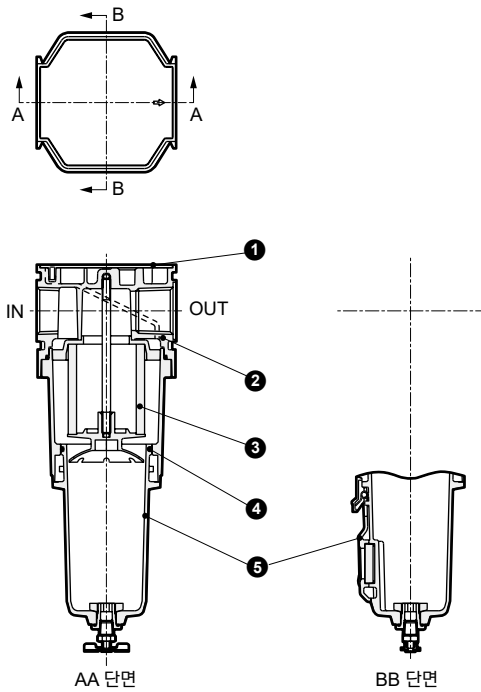
내부 구조 및 부품 리스트

●FM3000-W·FM4000-W

●FM6000-W



●FM8000-W



품번	부품명	재질
①	플레이트 커버	ABS 수지
②	보디	알루미늄 합금 다이캐스트
③	O링	특수 나이트릴 고무
④	엘리먼트(5 μ m)	폴리프로필렌
④	엘리먼트(0.3 μ m)	-
⑤	메탈 볼 조립	알루미늄 합금 다이캐스트, 황동, 유리, 나이트릴 고무, 강철, 스테인리스강

주1: 소모 부품의 엘리먼트, 소모 부품 키트, 볼 조립은 114page, 115page를 참조해 주십시오.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
여압터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착화· 밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

Air Filter Series

F.R.L

F·R

F

R

L

드레인
세퍼레이터

기계식
압력 SW

진압 배출 밸브

슬로우
스타트 밸브

항균
재균 F

난연 FR

금유 R

중압 FR

논퍼플
FRL

옥외 FRL

어댑터
조이너

압력계

소형 FRL

대형 FRL

정밀 R

진공 F·R

클린 FR

전공 R

에어 부스터

스피드
컨트롤러

사이렌서

역류 방지 밸브
체크 밸브 외

피팅·튜브

노즐

에어 유닛

정밀 기기

전자식
압력 SW

최소
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨런트용
압력 SW

기체용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(감마)

기체
발생 장치

냉동식
드라이어

건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

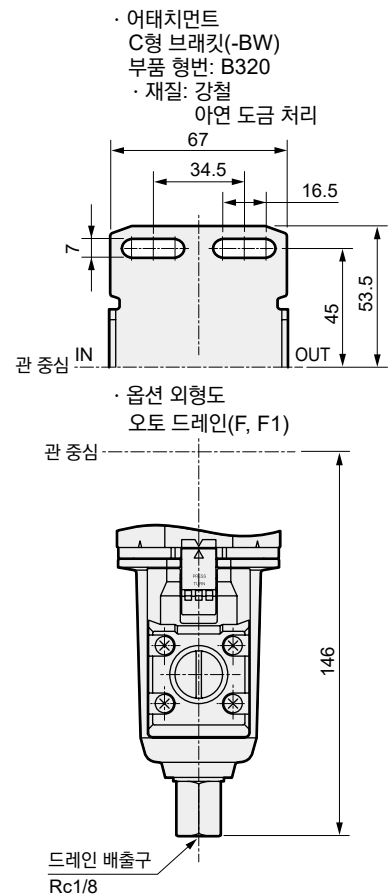
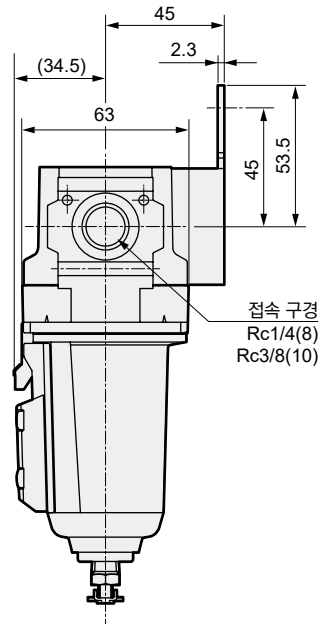
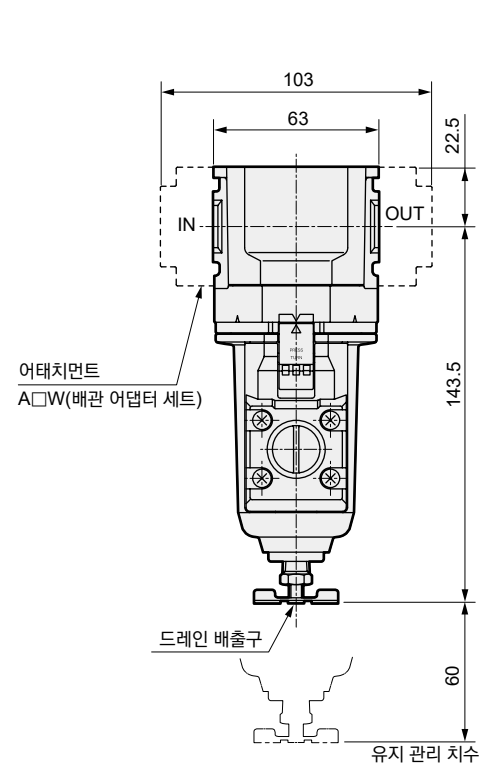
메인 라인
필터

드레인
배출기 외

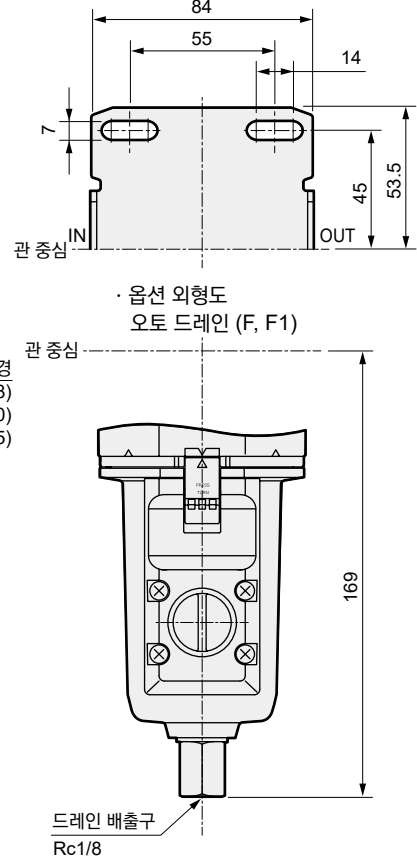
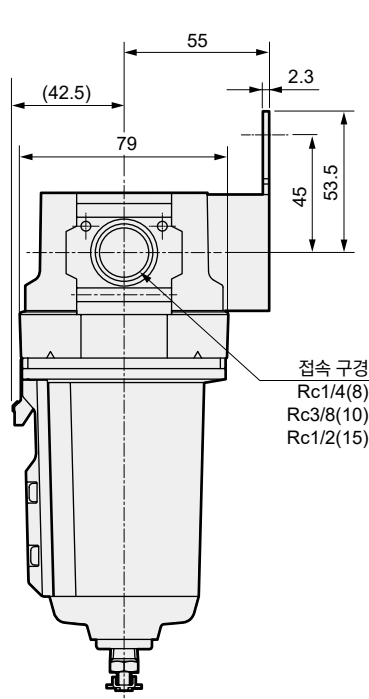
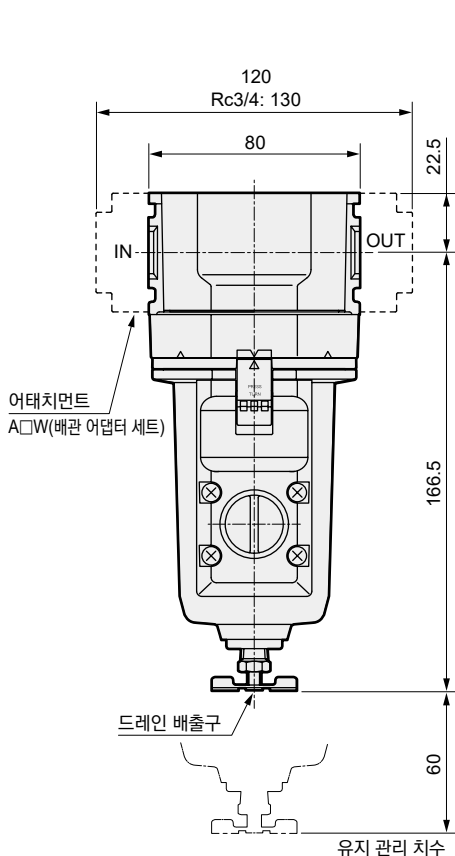
권말

외형 치수도

●FM3000-W



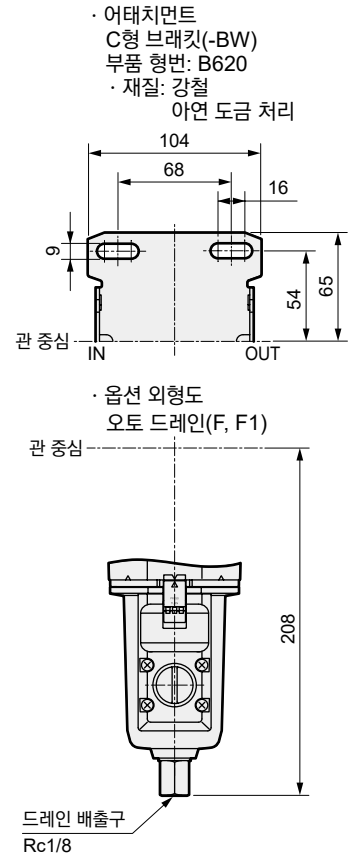
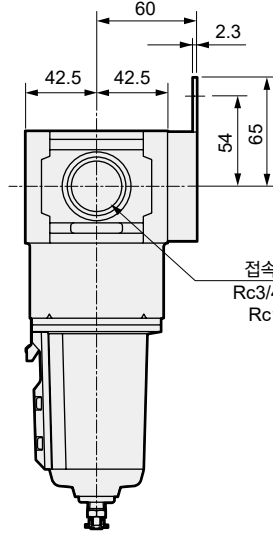
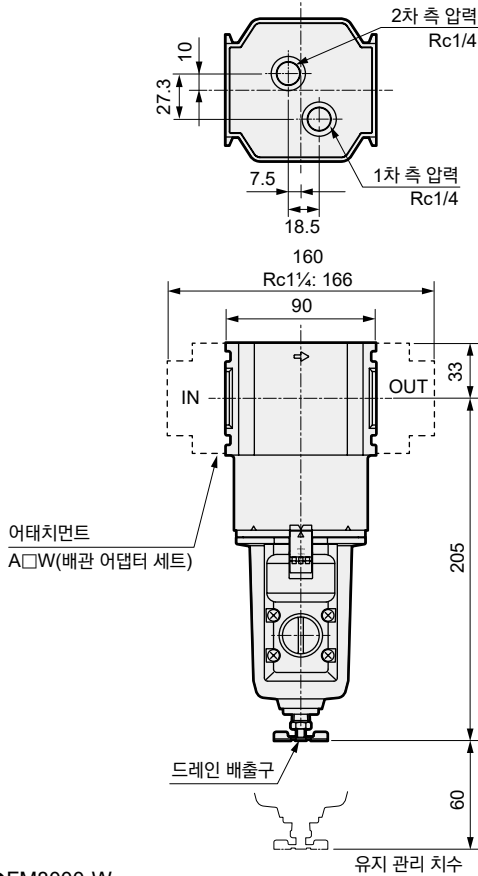
●FM4000-W



외형 치수도

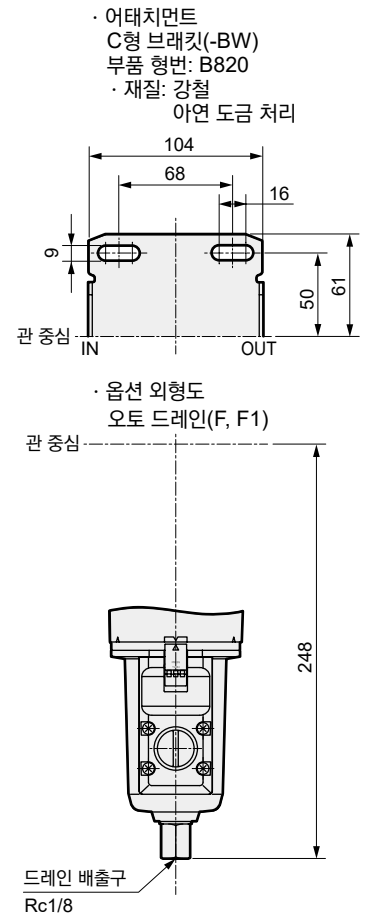
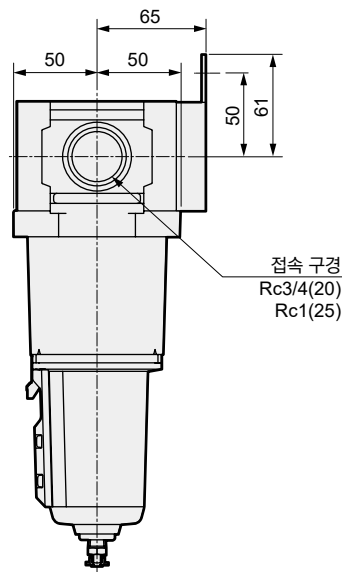
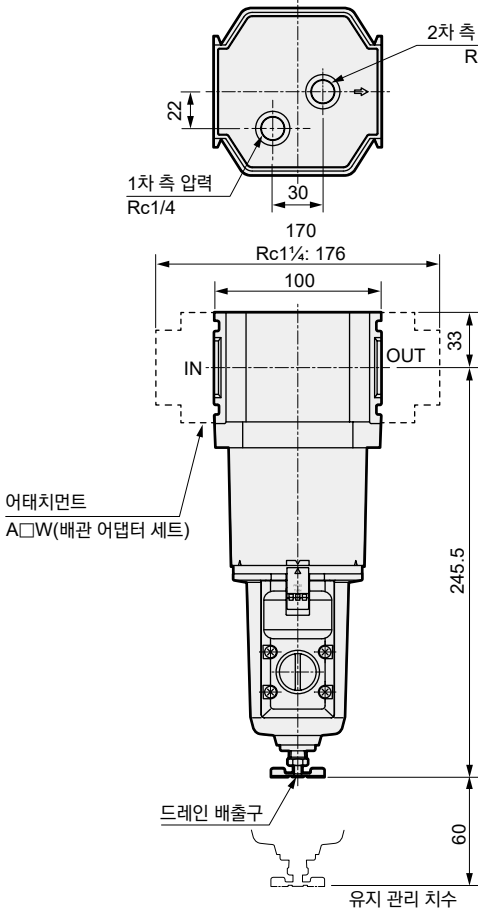
●FM6000-W

· 옵션 외형도
차압 검출 포트 부착(Q)



●FM8000-W

· 옵션 외형도
차압 검출 포트 부착(Q)



F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금속 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착·탈착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토출 배어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말