



오일 미스트 필터

M2000·M3000·M4000·M6000 Series

JIS 기호



구조/처리와 재료 제한

	구조/처리	재료 제한	형번
P7 시리즈	발진 방지		- P70
	발진 방지	구리계 불가 실리콘계 불가 할로젠계 불가 (불소·염소·옥살산)	- P74 수주 생산품

사양

항목	M2000	M3000	M4000	M6000
사용 유체	압축 공기			
사용 압력	MPa 0.1~1.0			
내압력	MPa 1.5			
질량	kg 0.25	0.28	0.52	0.95

맨틀 옵션명	기호 없음(M 타입)	S(S 타입)	X(X 타입)
최대 처리 유량 l/min(ANR) ^(주1) 1차 측 압력 0.7MPa	M2000-□ 250	310	310
	M3000-□ 360	450	450
	M4000-□ 825	1000	1000
	M6000-□ 1270	1400	1400
주위 온도·유체 온도	°C 5~50		
여과도	μm 0.01(공칭값)	0.3	활성탄에 의한 흡착 ^(주4)
2차 측 유분 농도	mg/m ³ 0.01 이하 (기름 포함 후는 0.1 이하) (주2)(주3)	0.5 이하 ^(주2)	0.003 이하 ^(주5)
맨틀(엘리먼트) 수명	1년(6,000 시간) 또는 압력 강하 0.1MPa		
	- ^(주6)		

주1: 정격 유량 이내로 사용해 주십시오.

일시적으로 정격 유량 이상이나 맥동이 큰 장소에 설치하면 맨틀의 파손이나 유분·드레인 등이 2차 측에 비산하여 맨 끝부분의 고장의 원인이 됩니다.

주2: 1차 측 유분 농도 30mg/m³, 입구 공기 온도 21°C, 기름 포함 전 조건입니다.

주3: 1차 측에는 조기 막힘을 방지하기 위해 오일 미스트 필터(S 타입)를 프리 필터로 설치해 주십시오.

주4: 활성탄 입자가 2차 측으로 흐르는 경우가 있으므로 에어 필터(F 시리즈) 또는 오일 미스트 필터(M 시리즈의 M 타입 또는 S 타입)를 2차 측에 설치해 주십시오.

주5: 1차 측에 오일 미스트 필터(M 시리즈의 M 타입)를 설치했을 때

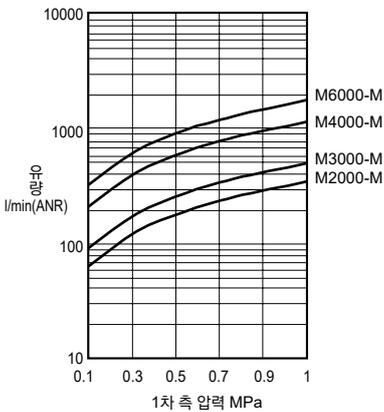
주6: 맨틀(엘리먼트) 수명은 압축 공기 중의 악취 농도에 따라 다르므로 명확하게 표시할 수 없습니다.

설치 초기부터 오일 악취를 확인할 수 있을 때까지의 합계 기간을 탈취 유효기간으로 하고, 정기적으로 교환해 주십시오.

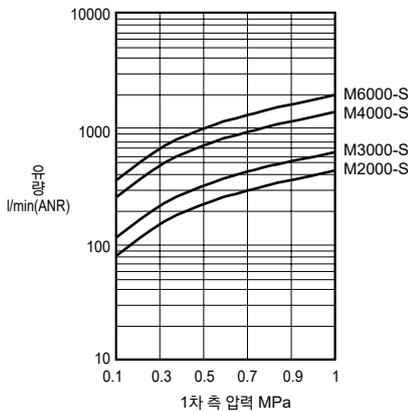
또한 1차 측 공기 온도는 30°C 이하로 사용해 주십시오. 온도가 높으면 탈취 효과가 떨어지므로 방열 처리를 하고 사용해 주십시오.

유량 특성(최대 처리 유량)

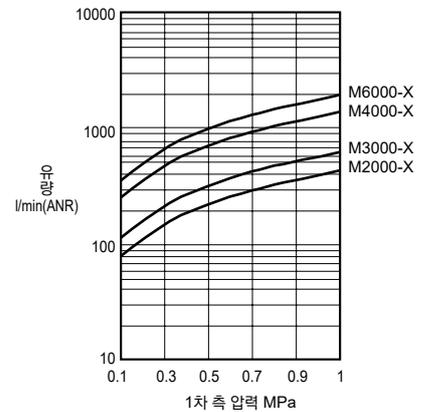
● M×00-M



● M×00-S



● M×00-X



형번 표시 방법



A 기종 형번

B 접속 구경

C 옵션

D 클린 사양^(주5)

E 어태치먼트

A 기종 형번			
M 2 0 0 0	M 3 0 0 0	M 4 0 0 0	M 6 0 0 0

기호	내용	M 2 0 0 0	M 3 0 0 0	M 4 0 0 0	M 6 0 0 0
B 접속 구경					
8	Rc1/4	●	●	●	
10	Rc3/8	●	●	●	
15	Rc1/2			●	
20	Rc3/4				●
25	Rc1				●

C 옵션 ^{(주1)(주2)}						
볼	기호 없음	PC 볼: 드레인 배출구 없음	●	●	●	●
	C6	PC 볼: 드레인 배출구 Rc1/8	●	●	●	●
	M6	메탈 볼: 드레인 배출구 Rc1/8	●	●	●	●
맨틀 (엘리먼트)	기호 없음	M 타입	●	●	●	●
	S	S 타입	●	●	●	●
	X	X 타입	●	●	●	●
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)	●	●	●	●

D 클린 사양						
	구조/처리	재료 제한				
P70	발진 방지	-	●	●	●	●
P74	발진 방지	구리계·실리콘계·할로겐계 (불소, 염소, 옥살산) 불가	●	●	●	●

E 어태치먼트 ^{(주3)(주4)}									
기호 없음	어태치먼트 없음					●	●	●	●
A8	Rc1/4 배관 어댑터 세트					●	●	●	
A10	Rc3/8 배관 어댑터 세트					●	●	●	
A15	Rc1/2 배관 어댑터 세트					●	●	●	
A20	Rc3/4 배관 어댑터 세트							●	●
A25	Rc1 배관 어댑터 세트								●
A32	Rc1 1/4 배관 어댑터 세트								●
B	C형 브래킷					●	●	●	●

형번 선정 시 주의사항

주1: 볼, 엘리먼트, 차압 검출 각각의 항목에서 옵션을 선정해 주십시오.

복수의 옵션 항목을 선정하는 경우에는 위에서부터 순서대로 기재해 주십시오.

주2: 옵션 'C6', 'M6'의 경우 파이프 플러그가 1개 첨부됩니다.

주3: 배관 어댑터 세트 A※00-※-P70(784page)가 첨부됩니다.

주4: 어댑터에 대해서는 784page~786page를 참조해 주십시오.

또한, 배관 어댑터 세트와 C형 브래킷은 동시에 사용할 수 없습니다.

주5: 'P74'는 수주 생상품입니다.

오일 미스트 필터: 옵션 맨틀의 사용 구분

주요 권장 회로

◆S 타입



용도별 사용 예

일반 산업용 에어 (2차 측 유분 농도 0.5mg/m³ 이하)

- 공기동 공구
- 공기 드릴/공기 드라이버
- 공기 클라inker
- 생력 장치 기기용
- 공기용 지그 공구
- 공기 척
- 공기 바이스
- 정밀 부품 청소용 에어

◆M 타입



오일리스 에어 (2차 측 유분 농도 0.01mg/m³ 이하)

- 계장용
- 계측용
- 시퀀스 제어용
- 가동 소자·순유체 소자
- 고압 도장
- 정밀 공업

◆X 타입



달취 에어 (2차 측 유분 농도 0.003mg/m³ 이하)

- 식품 공업
- 의약품 공업
- 교반
- 수송
- 건조
- 포장
- 양조용 에어

주의: 2차 측 유분 농도는 1차 측 유분 농도 30mg/m³ 이하 유분 농도 21℃일 때의 값입니다.

맨틀의 옵션 기호와 형상

옵션 기호	외관 형상
기호 없음 (M 타입)	엔드 플레이트 흑색, 플라스틱 폼
S (S 타입)	엔드 플레이트 녹색, 플라스틱 폼
X (X 타입)	엔드 플레이트 흑색, 펀칭 메탈

주의: 제품 개량을 위해, 변경될 수 있습니다. 특히 부품 발주 시에는 본체 표시 제품 형번의 옵션 기호를 확인하고 발주해 주십시오.

SCPD3

SCM

MDC2

SMG

SSD2

STM

STG

LCR

LCG

LCX

LCM

STR2

MRL2

GRC

실린더 스위치

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R (모듈러)

클린 F.R

정밀R

압력계 차압계

전공R

스피드 컨트롤러

보조 밸브

피팅·튜브

클린 에어 유닛

압력 센서

유량 센서

에어 블로잉 밸브

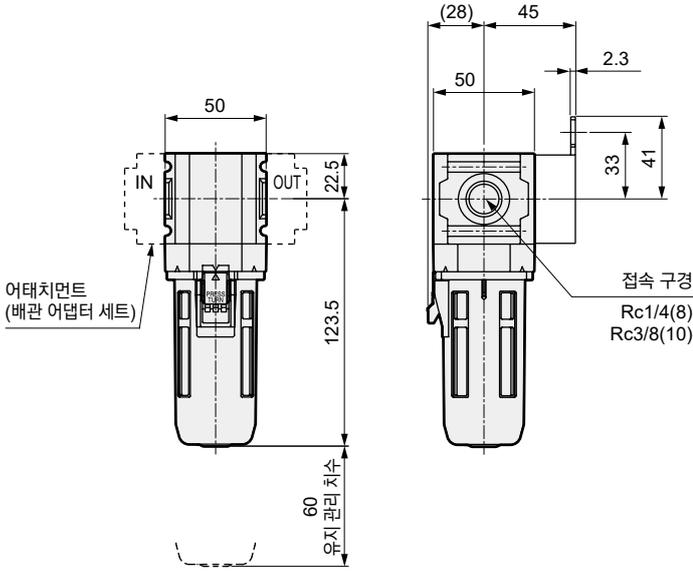
권말

Oil Mist Filter Series

SCPD3
SCM
MDC2
SMG
SSD2
STM
STG
LCR
LCG
LCX
LCM
STR2
MRL2
GRC
실린더 스위치
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (모듈러)
클린 F.R
정밀R
압력계 차압계
전공R
스피드 컨트롤러
보조 밸브
피팅·튜브
클린 에어 유닛
압력 센서
유량 센서
에어 블로잉 밸브
권말

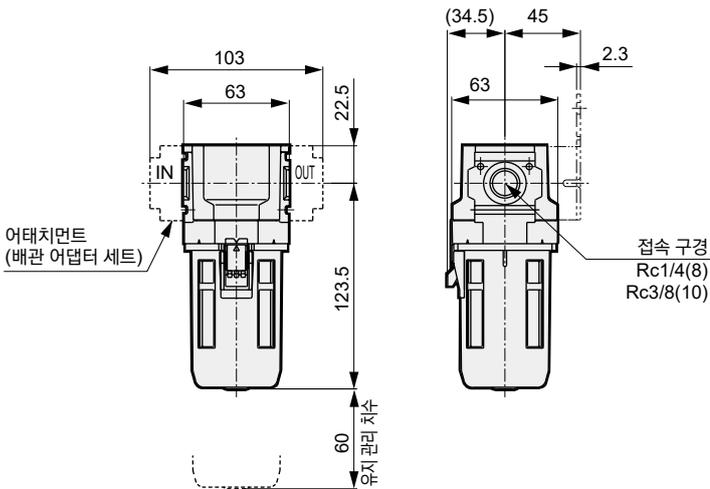
외형 치수도

● M2000-P70/P74



주: 어태치먼트에서 C형 브래킷과 배관 어댑터 세트의 동시 사용은 불가능합니다.

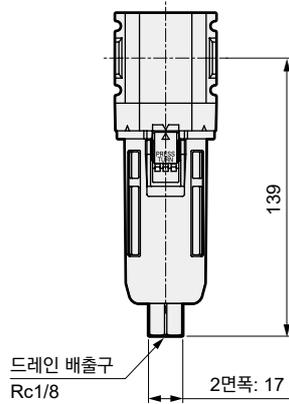
● M3000-P70/P74



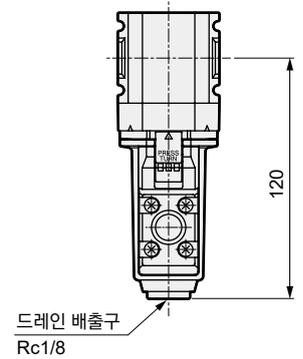
주: 어태치먼트에서 C형 브래킷과 배관 어댑터 세트의 동시 사용은 불가능합니다.

<옵션 외형 치수도>

● PC 볼 드레인 배출구 Rc1/8(C6)



● 메탈 볼(M6)

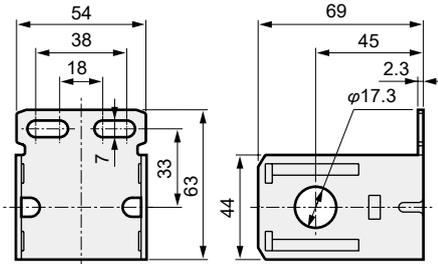


주: 드레인 배출구에 배관할 경우 2면폭에 고정하여 설치해 주십시오.

<C형 브래킷 외형 치수도>

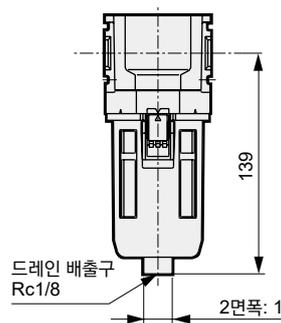
● 부품 형번: B220-P70

· 재질: 강철, 니켈 도금 처리

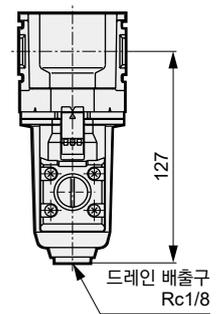


<옵션 외형 치수도>

● PC 볼 드레인 배출구 Rc1/8(C6)



● 메탈 볼(M6)

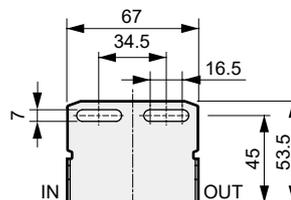


주: 드레인 배출구에 배관할 경우 2면폭에 고정하여 설치해 주십시오.

<C형 브래킷 외형 치수도>

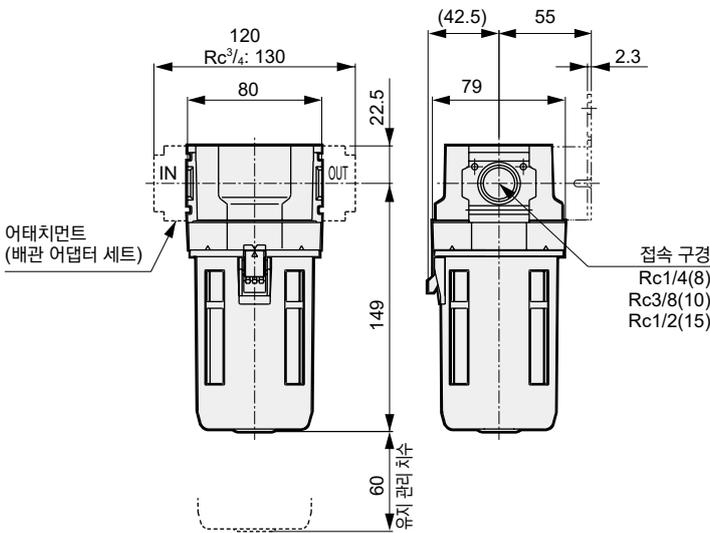
● 부품 형번: B320-P70

· 재질: 강철, 니켈 도금 처리



외형 치수도

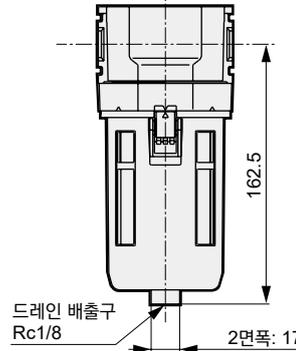
● M4000-P70/P74



주: 어태치먼트에서 C형 브래킷과 배관 어댑터 세트의 동시 사용은 불가능합니다.

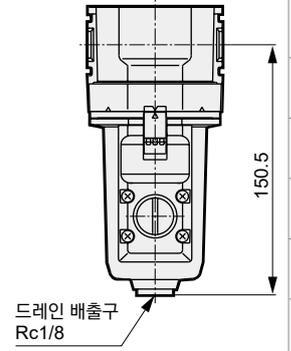
<옵션 외형 치수도>

● PC 볼 드레인 배출구 Rc1/8(C6)



주: 드레인 배출구에 배관할 경우 2면쪽에 고정하여 설치해 주십시오.

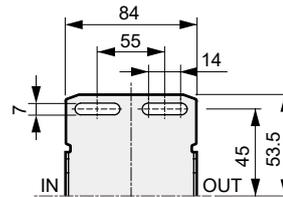
● 메탈 볼(M6)



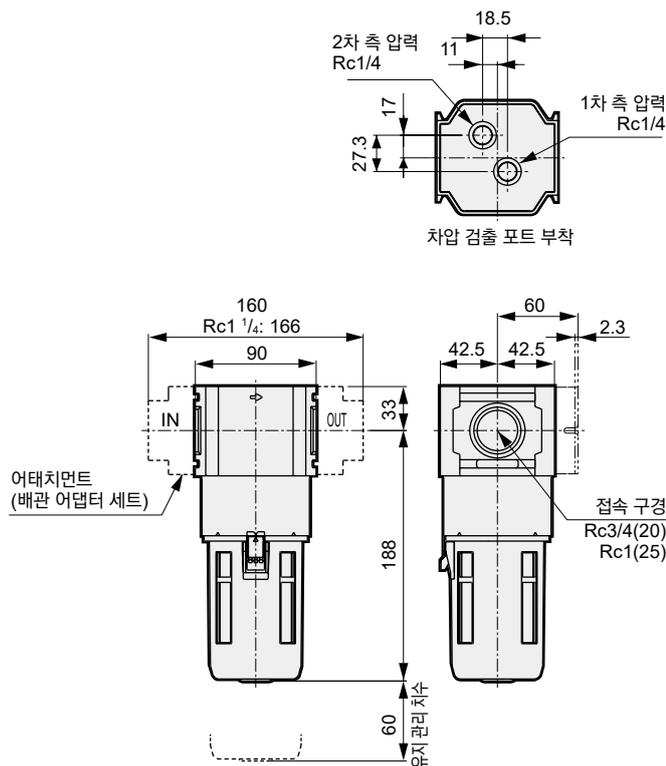
<C형 브래킷 외형 치수도>

● 부품 형번: B420-P70

· 재질: 강철, 니켈 도금 처리

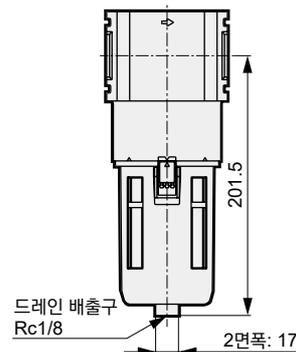


● M6000-P70/P74



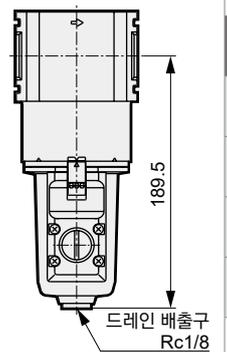
<옵션 외형 치수도>

● PC 볼 드레인 배출구 Rc1/8(C6)



주: 드레인 배출구에 배관할 경우 2면쪽에 고정하여 설치해 주십시오.

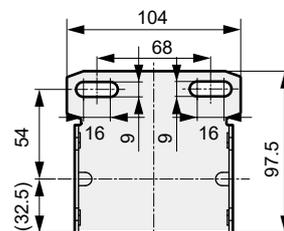
● 메탈 볼(M6)



<C형 브래킷 외형 치수도>

● 부품 형번: B620-P70

· 재질: 강철, 니켈 도금 처리



SCPD3
SCM
MDC2
SMG
SSD2
STM
STG
LCR
LCG
LCX
LCM
STR2
MRL2
GRC
실린더 스위치
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (모듈러)
클린 F.R
정밀R
압력계 차압계
전공R
스피드 컨트롤러
보조 밸브
피팅·튜브
클린 에어 유닛
압력 센서
유량 센서
에어 블로잉 밸브
권말