



고성능 오일 미스트 필터

MX3000·MX4000·MX6000 Series

2차 측 유분 농도 0.001mg/m³

광학식 위치 결정 장치, 레이저 가공기 등의 광학 장치에 최적

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	MX3000	MX4000	MX6000
사용 유체	압축 공기		
사용 압력 MPa	0.1~1.0		
내압력 MPa	1.5		
주위 온도·유체 온도 °C	5~50		
여과도 μm	0.01(공칭값)		
2차 측 유분 농도 mg/m ³	0.001 이하(기름 포화 후는 0.01 이하) ^{(주2)(주3)}		
처리 유량 ^(주1) ℓ/min(ANR)	180	370	670
질량 kg	0.28	0.52	0.95
맨틀(엘리먼트) 수명	1년(6,000 시간) 또는 압력 강하 0.1MPa		

주1: 1차 측 압력 0.7MPa일 때입니다. 최대 처리 유량 이내에서 사용해 주십시오.

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

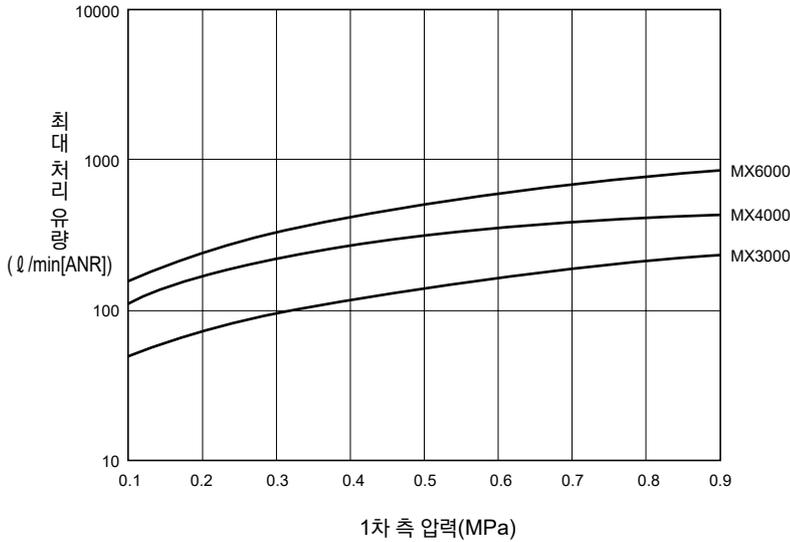
주2: 2차 측 유분 농도는 1차 측 유분 농도 30mg/m³, 입구 공기 온도 21°C, 기름 포화 전 조건입니다.

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

유량 특성(최대 처리 유량)

● MX※000



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 클라인더
- 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
- 고급 도장
- 정밀 공업

◆ X 타입



탈취 에어
(2차 측 유분 농도
0.003mg/m³ 이하)

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

◆ MX 타입



슈퍼 오일
리스 에어
(2차 측 유분 농도
0.001mg/m³ 이하)

- 광학식 위치 결정 장치
- 레이저 가공기

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

맨틀의 옵션 기호와 형상

옵션 기호	외관 형상
기호 없음 (M 타입)	엔드 플레이트 흑색, 플라스틱 폼
M※000 S (S 타입)	엔드 플레이트 녹색, 플라스틱 폼
X (X 타입)	엔드 플레이트 흑색, 편칭 메탈
MX※000	엔드 플레이트 흑색, 플라스틱 폼

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

Super 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

형번 표시 방법



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

기호	내용			
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	●	●	●
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	●	●

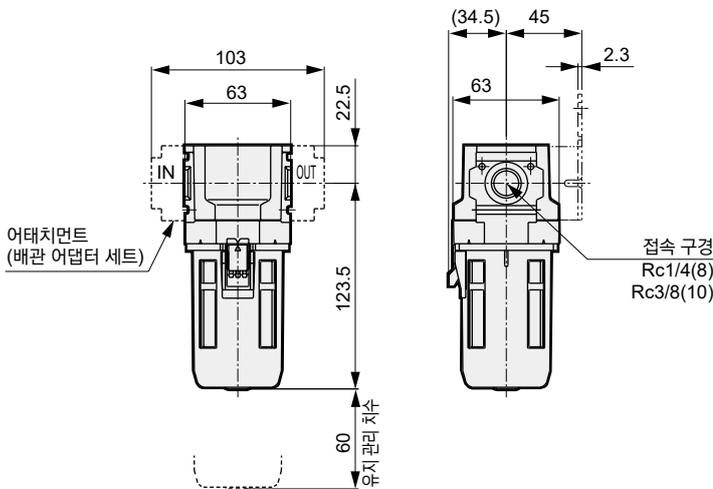
E 어태치먼트 (첨부) (주3)(주4)				
기호 없음	어태치먼트 없음	●	●	●
A8	Rc1/4 배관 어댑터 세트	●	●	
A10	Rc3/8 배관 어댑터 세트	●	●	
A15	Rc1/2 배관 어댑터 세트	●	●	
A20	Rc3/4 배관 어댑터 세트		●	●
A25	Rc1 배관 어댑터 세트			●
A32	Rc1 1/4 배관 어댑터 세트			●
B	C형 브래킷	●	●	●

형번 선정 시 주의사항

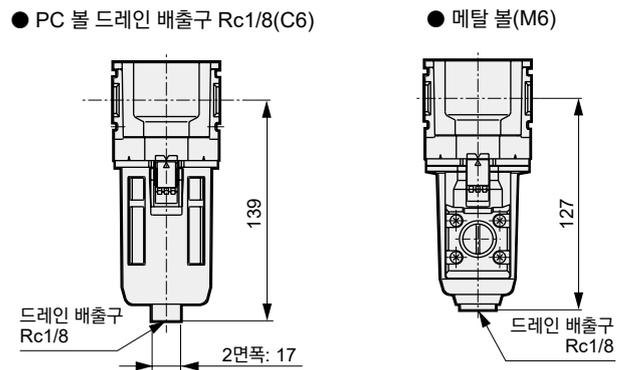
- 주1: 볼, 엘리먼트, 차압 검출 각각의 항목에서 옵션을 선정해 주십시오. 복수의 옵션 항목을 선정하는 경우에는 위에서 부터 순서대로 기재해 주십시오.
- 주2: 옵션 'C6', 'M6'의 경우 파이프 플러그가 1개 첨부됩니다.
- 주3: 배관 어댑터 세트 A※00-※-P70(784page)가 첨부됩니다.
- 주4: 어댑터에 대해서는 784page~786page를 참조해 주십시오. 또한, 배관 어댑터 세트와 C형 브래킷은 동시에 사용할 수 없습니다.
- 주5: 'P74'는 수주 생산품입니다.

외형 치수도

● MX3000-P70/P74

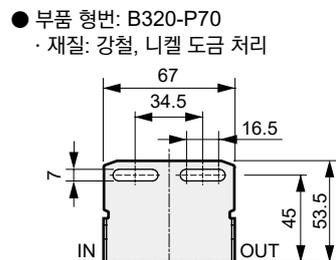


<옵션 외형 치수도>



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

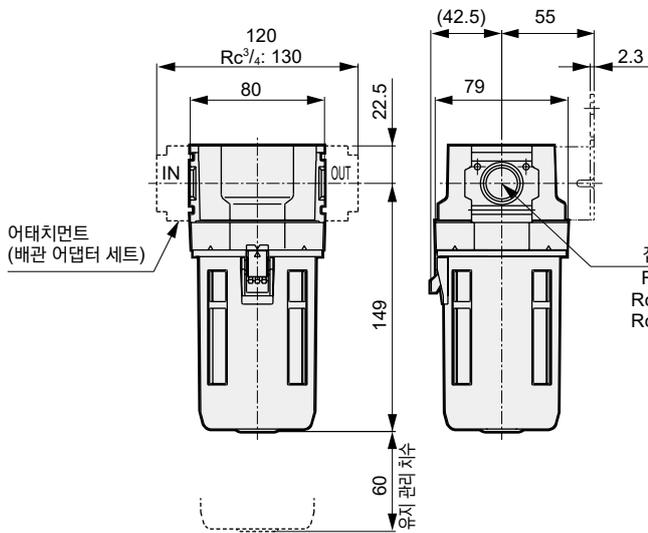
<C형 브래킷 외형 치수도>



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

외형 치수도

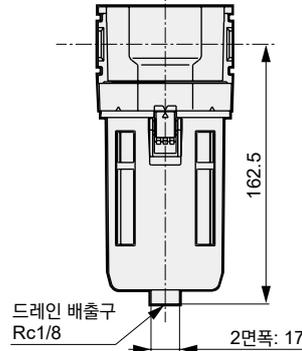
● MX4000-P70/P74



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

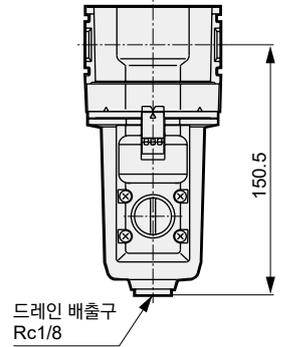
<옵션 외형 치수도>

● PC 볼 드레인 배출구 Rc1/8(C6)



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

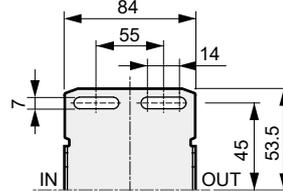
● 메탈 볼(M6)



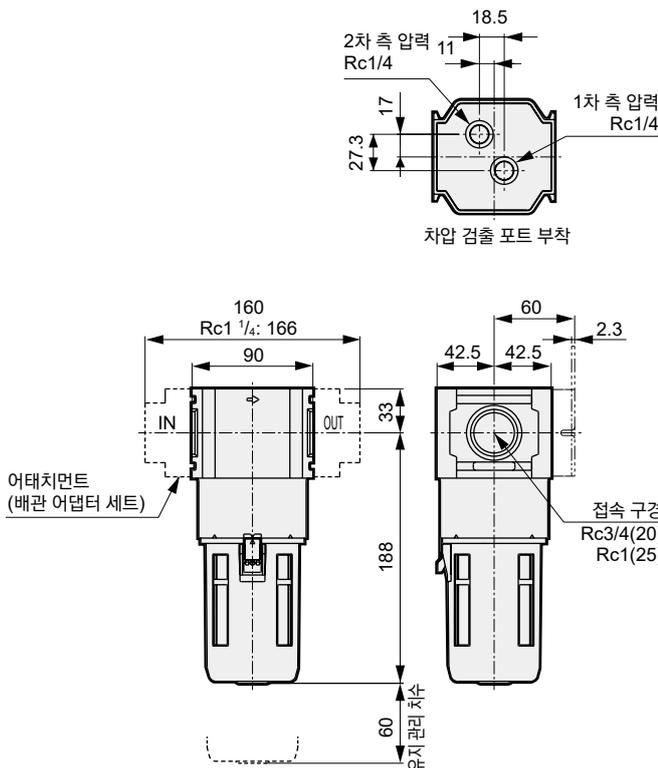
<C형 브래킷 외형 치수도>

● 부품 형번: B420-P70

· 재질: 강철, 니켈 도금 처리

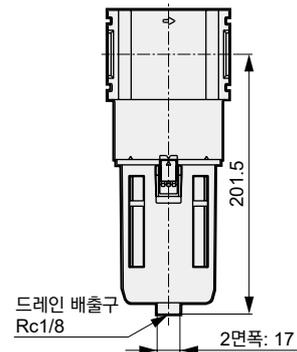


● MX6000-P70/P74



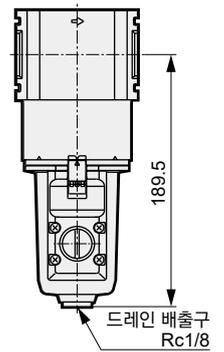
<옵션 외형 치수도>

● PC 볼 드레인 배출구 Rc1/8(C6)



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

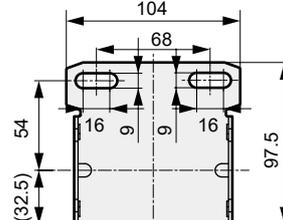
● 메탈 볼(M6)



<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