



TI-P504-13

CH Issue 2

(KR 1212)



International Symbol

# IC3AM, IC3DM, IC4AM, IC4DM 모니터 인터내셔널 초청정 압축공기 필터

## ● 개요

모니터 인터내셔널 초청정 고효율 오일 제거 필터는 공압 설비에 고품질 압축공기(액체 및 고체 오염물이 없는)를 제공하도록 설계되었다.

특히 고품질의 압축공기를 요하는 곳에 사용된다. 대표적인 예로, 기계의 에어 베어링, 공기 측정용 기구, 계장용 공기 공급, 호흡용 공기 공급 등이 있다.

## 주요 특징

- 내부 및 외부 고품질 흑색 양극산화처리 마감
- 최대 유량 15,57 dm<sup>3</sup>/s(33 scfm)
- 51 mg/m<sup>3</sup>(40 ppm) 흡입구 농도에서 ISO 12500에 따라 효율 시험 실시
- 기름 제거 효율=99,95%
- 0,025 5 mg/m<sup>3</sup>(0,02 ppm) 이하 잔유
- 미립자 제거 효율=99,6%
- 라인 온도에서 액체 또는 연무 형태에서 100% 물 제거
- BS 6005 폴리카보네이트 보울

## 공급 가능한 타입

IC3AM	파일럿 작동 자동 드레인
IC3DM	수동 드레인용 반자동 덤프 밸브
IC4AM	파일럿 작동 자동 드레인 및 엘리먼트 상태를 보여주기 위해 부착된 독특한 색상 변화 표시기(백색에서 황색으로 변화)
IC4DM	수동 드레인용 반자동 덤프 밸브. 이 필터는 엘리먼트 상태를 보여주기 위해 부착된 독특한 색상 변화 표시기(백색에서 황색으로 변화)가 완비되어 공급된다.

## 선택 사양

다음의 선택사항에 대한 자세한 기술 정보는 2페이지를 참조

- 수면계가 있는/없는 금속 보울
- 용이하게 끼워 맞출 수 있는 스텐레스강 커버 가드

## ● 구경 및 배관연결방법

¼", ⅜", ½" 나사식 BSP(BS 21-Rp)

## ● 제한 조건

최대사용압력	폴리카보네이트 보울	10 bar g
	금속 보울	17 bar g
최대사용온도	폴리카보네이트 보울	50°C
	금속 보울	80°C

## ● 재 질

번호	부품명	재질
1	Bowl	Polycarbonate or aluminium(anodised)
2	Head	Anodised aluminium
3	Element	Borosilicate glass with polypropylene support core
4	Auto-drain	Plastic

IC4AM



● 선택 사양

금속 보울  
수면계 있음



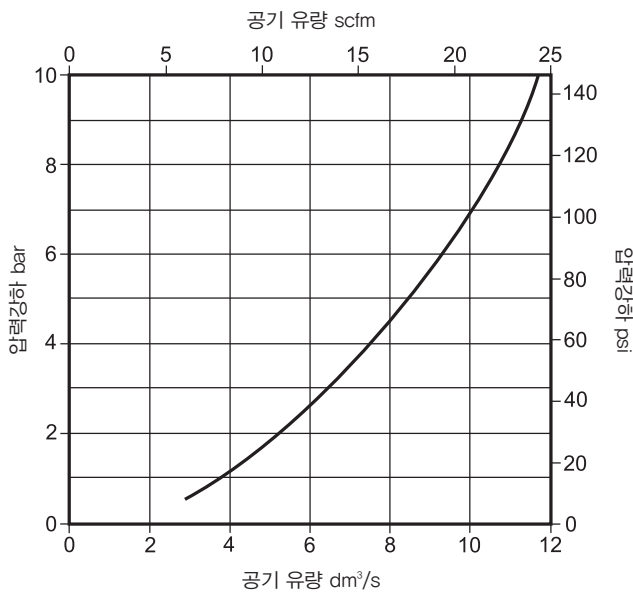
커버 가드

안전을 위해 스파이렉스사코는 폴리카보네이트 보울에 가드를 설치 할 것을 권고한다-‘안전 정보, 설치 및 정비’의 ‘경고’ 참조



● 용량 -For all sizes 모든 크기에 대해

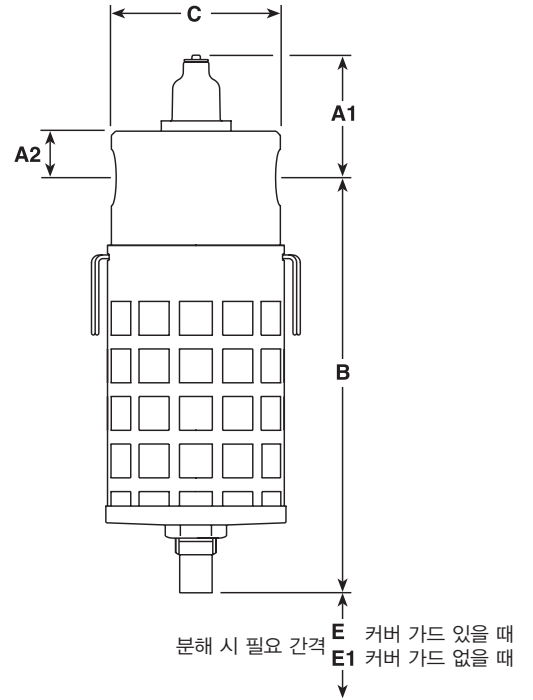
5 μm 엘리먼트



● 치수(mm) 및 무게(kg)

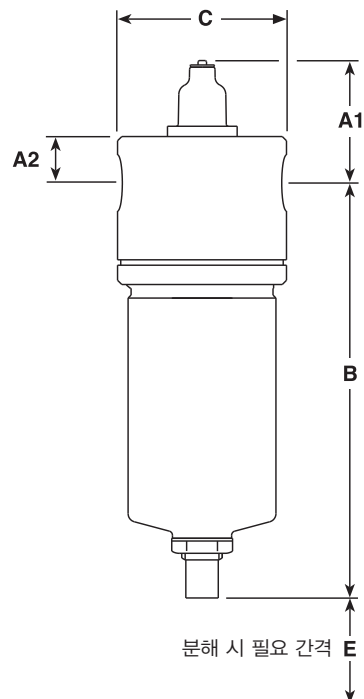
커버 가드가 있는 폴리카보네이트 보울

장치	A1	A2	B	C	E	E1	무게
IC3AM	-	17	152	64	39	82	0.90
IC3DM	-	17	152	64	39	79	0.88
IC4AM	50	-	152	64	39	82	0.97
IC4DM	50	-	152	64	39	79	0.95



금속 보울

장치	A1	A2	B	C	E	무게
IC3AM	-	17	152	64	39	0.95
IC3DM	-	17	152	64	39	0.93
IC4AM	50	-	152	64	39	1.02
IC4DM	50	-	152	64	39	1.00



● 작동 원리

모니어 오일-복합 필터는 공기에 있는 오일과 오염물을 99.95% 이상 제거한다. 오일 스틱과 연무는 복합 작용에 의해 제거되고 중력에 의해 분리되어 방울로 형성된다. 복합 필터는 흡수 필터와 다르게 오일로 채워지지 않고 오일을 막지 않는다. 오염물 입자가 상부에서 제거되면 필터는 공기에 서 오일을 계속 분리해낸다.

● 안전 정보, 설치 및 정비

전체 세부사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P504-14)를 참조한다.

경고

폴리카보네이트 보울은 인산에스테르 액체, 용제, 페인트 시너 및 사염화탄소에 의해 손상된다. 이러한 물질과 이와 유사한 물질을 절대 보울과 접촉하지 않게 해야 한다. 또한 몇몇 압축기 윤활유에도 폴리카보네이트에 유해한 첨가물이 들어 있다. 어떠한 의심도 없도록, 안전을 위해 금속 보울이나 커버 가드를 설치하도록 권고한다.

설치 주

수평 배관에 화살표 방향으로 공기가 흐르도록 설치하고, 보울을 수직 아래쪽으로 가능한 한 보호하는 장비에 가까이 설치한다.

필터 카트리지가 수명을 연장하기 위하여 복합 필터의 바로 1차측에 재래식 공압 자동 필터(인터내셔널 IF2M)를 설치하는 것이 바람직하다. 또한 새로 설치할 때 초기 배관 녹과 먼지가 제거되었는지 확실하게 하기 위해 필터 설치 전 배관을 통해 공기를 불어 넣는다.

주의 사항

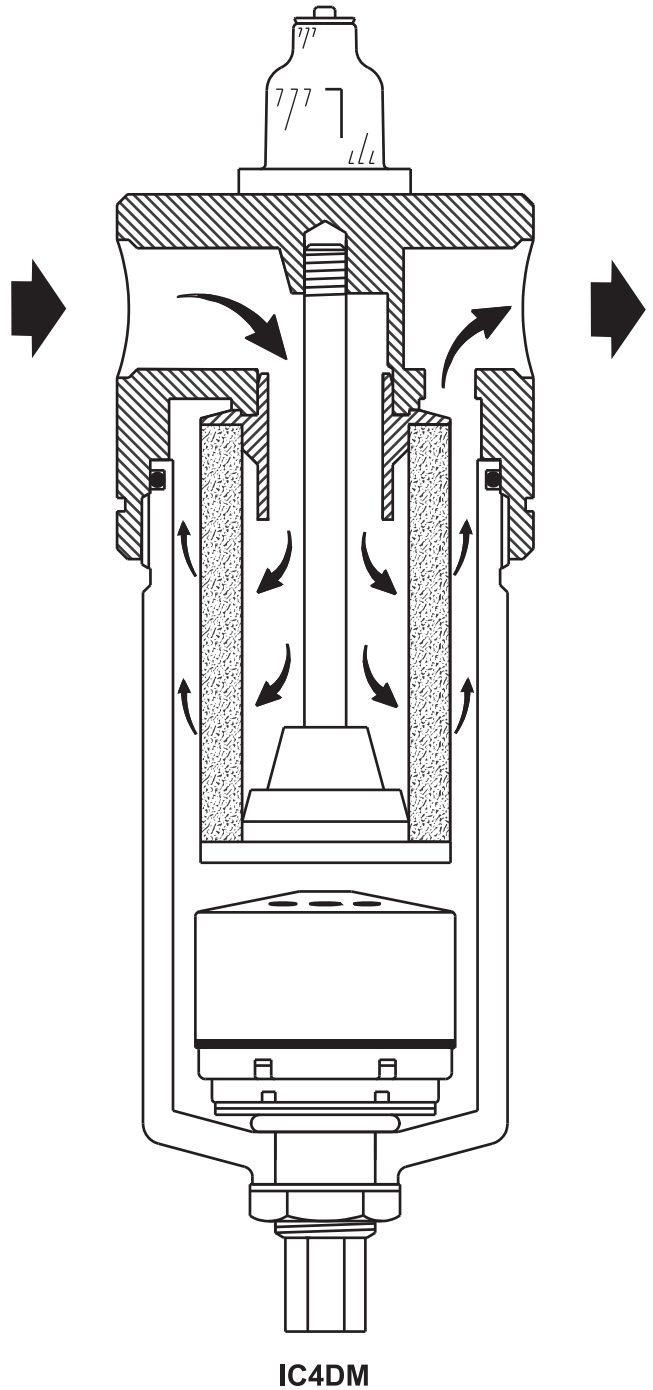
1. 복합 필터는 가능한 한 보호하는 장비 가까이 설치하여야 한다.
2. 그래프에 보이는 대로 최대 유량을 초과하지 않는다(제시된 어떠한 압력에 대해서도). 그렇지 않으면 유착된 액체가 다시 공기 중으로 떨어져 들어가 2차측으로 운반된다.
3. 필터 카트리지가 과부하 되지 않도록 한다. 그렇지 않으면 그 효율 및 수명이 떨어진다. 최고 효율 및 수명을 위하여 즉각 유착 필터의 앞면에 재래식 공압 자동 필터(인터내셔널 IF2AM)를 설치하는 것이 바람직하다.
4. 탄화수소 스틱 및 냄새 제거를 위해 모니어 IX1M 인터내셔널 압축공기 필터를 사용한다. 특수 제품 데이터는 기술 정보 시트 TI-P504-21 참조

● 주문 방법

예 : 1 off IC3AM Monnier international ultraclean compressed air filter having a female 1/2" screwed BSP(BS 21-Rp) connection,

주 1 : 제품은 기본적으로 폴리카보네이트 보울로 공급된다. 금속 보울이 필요하면(수위계 유/무) 주문 시 명확하게 명시하여야 한다.

주 2 : 선택 사양이 필요하면 주문 시 명확하게 명시하여야 한다.



● 정비부품

아래와 같이 정비부품을 공급한다. 기타 다른 부품은 정비부품으로 공급되지 않는다.

공급 가능한 정비부품

Bowl assembly including the appropriate drain-state polycarbonate or metal(with or without sight level)	A, B
Element set 5 µm	B, C
Flow indicator assembly(IC4DM, IC4AM only)	D, E, F
Auto-drain(IC3AM, IC4AM only)	Not shown

정비부품 주문 방법

항상 '공급 가능한 정비부품'표에 있는 이름으로 크기와 종류를 명시하여 주문한다.

예 : 1 off Polycarbonate bowl assembly for a ¼" IC4DM Monnier international ultraclean compressed air filter.

