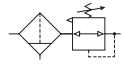




TI-P504-05

CH Issue 2

(KR 1210)



International Symbol

MP2M, MPN2M 모니터 소형 압축공기 필터 / 레귤레이터

● 개요

모니터 소형 압축공기 필터/레귤레이터는 공간이 한정되어 있고 유량이 적은 곳에서 일반용 공압 설비에 정확한 압력 제어와 함께 고품질의 압축공기를 제공해 준다.

주요 특징

- 소형 필터/레귤레이터의 결합
- 긴 수명의 5 μm 엘리먼트
- 다중 날개 회전판으로 기수 분리 개선
- 신속 반응
- 폴리카보네이트 보울
- 라인을 위해 브라켓이나 패널 장착
- 우수한 유동 및 조절 특징
- 외부 흑색 양극산화처리 마감

공급 가능한 타입

MP2M 자가 릴리프

MPN2M 릴리프 없음

선택 사양

다음의 선택사항에 대한 자세한 기술 정보는 2페이지를 참조

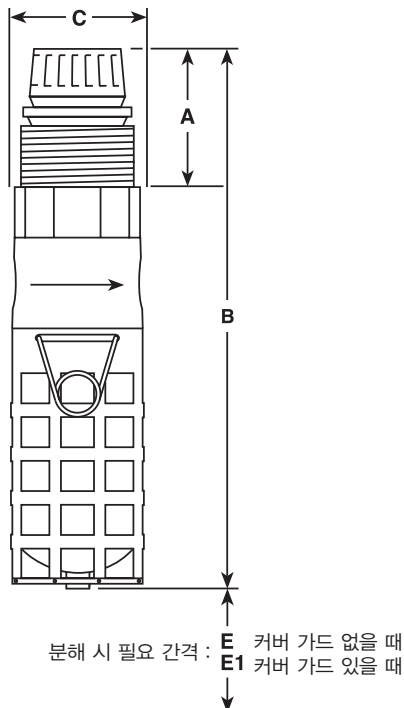
- 에어셋
- 용이한 설치 스텐레스강 보울 보호대

● 구경 및 배관연결방법

1/4" 나사식 BSP(BS 21-Rp)

● 치수(mm) 및 무게(kg)

| A | B | C | E | E1 | 무게 |
|----|-----|----|----|----|-----|
| 67 | 156 | 38 | 25 | 45 | 0.2 |



MP2M

선택사항인 압력계 장착 모습

● 스프링 범위(작동 압력 범위)

모든 조절기는 압력 0이나 다음의 수치로 조절될 수 있다. 작동 범위는 장치에 표시되어 있다.

기본 스프링 0.7 - 9.0 bar g

선택사항 스프링 0.2 - 2.0 bar g

0.3 - 4.0 bar g

주 : MP2는 주문 시 다른 스프링이 선택사항에 명시되지 않는 한 기본 스프링으로 공급된다.

● 제한 조건

최대사용압력 10 bar g

최고사용온도 50°C

● 재 질

| 부품명 | 재질 |
|----------------------------|-----------------------------|
| Body | Aluminium and polycarbonate |
| Valve | Nitrile rubber |
| Bowl | Polycarbonate |
| Element(5 μm) | Sintered polypropylene |
| Bowl guard(optional extra) | Stainless steel |

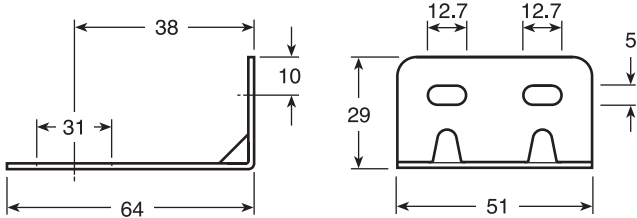
● 선택 사양

에어셋-MP2M, MPN2M 레귤레이터 타입 8 브라켓, 장착 고리 및 압력계(아래 선택사항 참조)를 구성하는 에어셋과 함께 사용할 수 있다.

● 타입 8 브라켓 및 장착 링

필터/레귤레이터를 아연 도금 연강 브라켓과 알루미늄 장착 링(그림에 보이지 않음)을 사용해서 장착할 수 있다. 두 품목 모두 주문 시 명확히 명시해야 한다.

치수(mm)

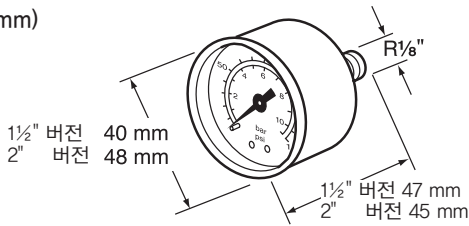


● 압력계

4가지 압력 범위의 두 사이즈로 공급 가능. 앞면에 bar와 psi 둘 다 표시되어 있다. 주문 시 구경 및 압력 범위를 명시하기 바란다.

| | | |
|-------|----------|--------------------|
| 압력 범위 | 0~2 bar | 0~30 psi |
| | 0~7 bar | 0~100 psi |
| | 0~11 bar | 0~160 psi |
| | 0~21 bar | 0~300 psi(2" 사이즈만) |

치수(mm)



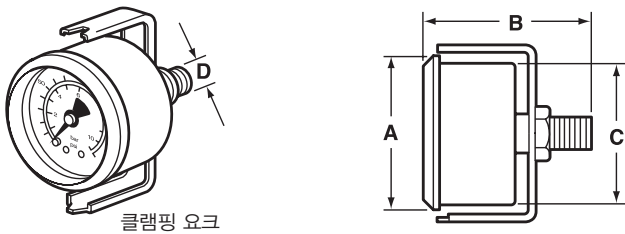
● 판넬 설치용 압력 게이지

두 개의 압력 범위로 크롬 도금 베젤과 함께 공급된다. 앞면은 다음과 같이 bar와 psi로 표시되어 있다.

| | | |
|-------|---------|-----------|
| 압력 범위 | 0~2 bar | 0~30 psi |
| | 0~7 bar | 0~100 psi |

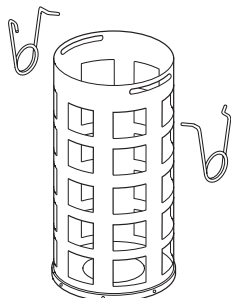
● 치수(mm)

| | | | |
|----|----|----|------|
| A | B | C | D |
| 53 | 56 | 48 | R1/8 |



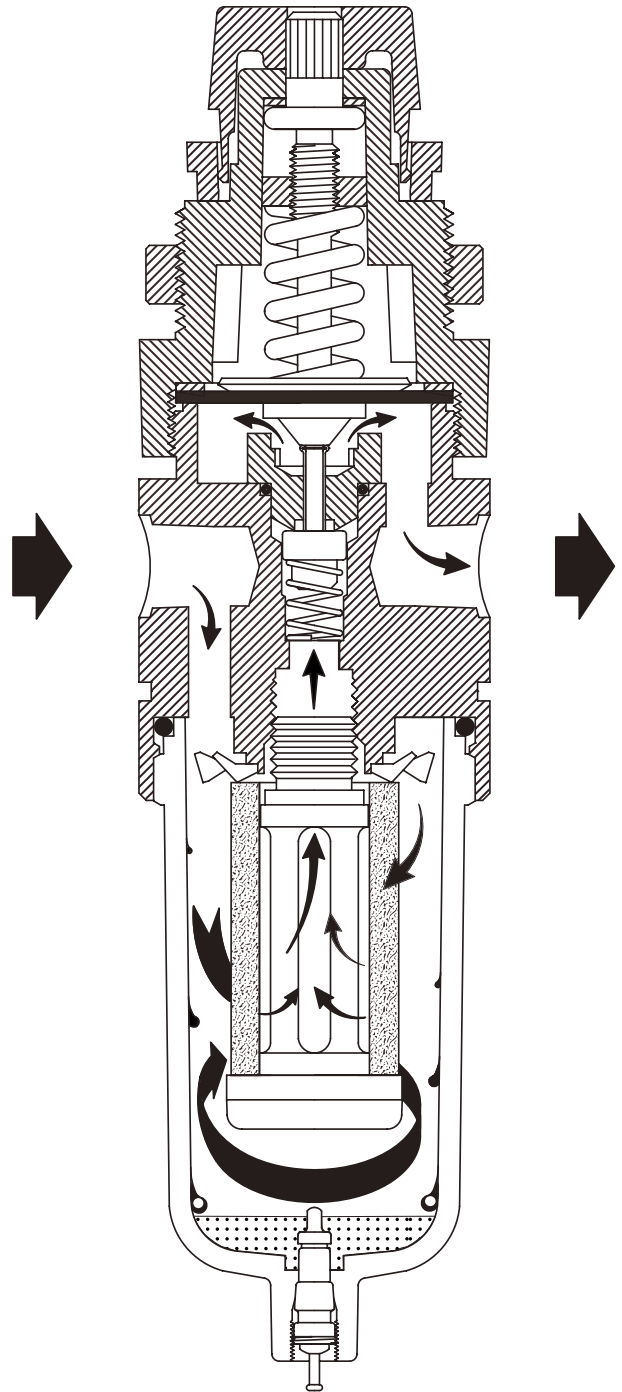
● 커버 가드

안전성을 위해 스파이렉스사코는 커버 가드를 설치하도록 권고한다. '안전 정보, 설치 및 정비'의 '경고' 참조



● 작동 원리

시스템에 압력이 가해지고 조절 노브를 완전히 시계 반대 방향으로 돌렸을 때(스프링이 완전히 풀림) 레귤레이터 포맷 밸브 어셈블리를 닫게 된다. 조절 노브를 시계 방향으로 완전히 돌리게 되면, 다이어프램/피스톤이 아래쪽으로 움직여서 여과된 공기가 포맷 어셈블리와 시트 사이의 오리피스스를 통과한다. 스프링의 위치를 변경하는 컨트롤 다이어프램/피스톤은 하부 압력을 감지한다. 하부 압력이 증가하면 스프링과 다이어프램/피스톤 사이에 압력 균형이 이루어질 때까지 포맷 어셈블리가 올라간다. 출구 압력은 이제 감소된다. 하류 측 밸브가 열리게 되면 부하가 증가하여 컨트롤 다이어프램/피스톤 하부의 압력이 낮아진다. 포맷 어셈블리는 시트 부분을 여는 컨트롤 스프링에 가해지는 압력으로 인하여 아래쪽으로 움직이고 압축 공기는 하류 측 압력에 대응하여 흐른다. 이로써 공기가 아래쪽의 출구로 빠져나가게 된다.

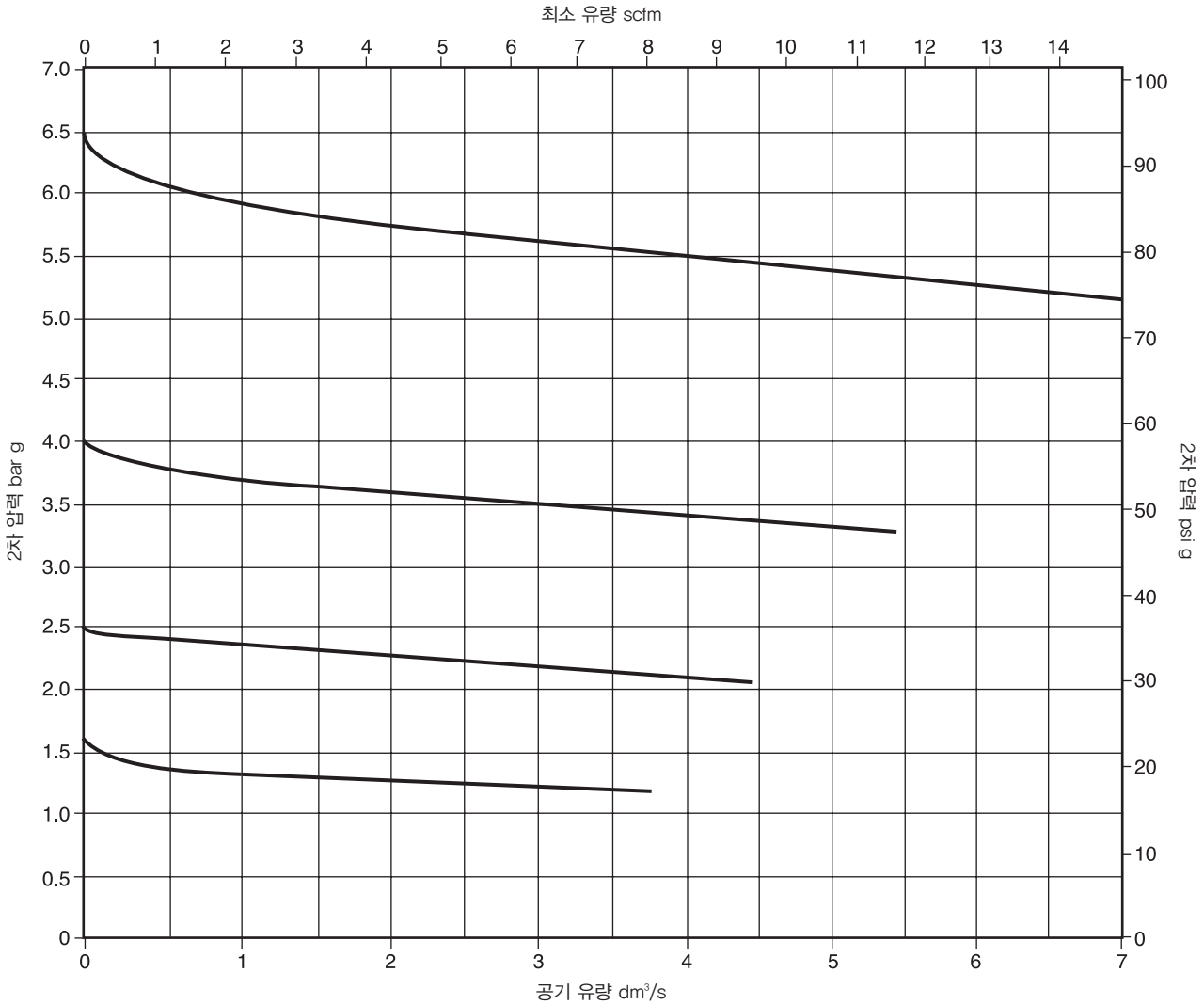


● 용 량

안전 밸브 사이징 목적인 경우 완전 개방 용량은 0.21 Kvs이다.

● 용량 선정(1차 압력 10 bar)

규정된 1차 여과 압력을 위해 최대 권고 공기 유량이 있다. 이 권고량 안에서 유지하는 것은 엘리먼트 성능이 명시된 고효율 수준을 유지하는 것을 보장한다.



압력 드롭을 보여주기 위해 그래프에서는 2차 유동/압력에 대한 몇몇 대표적인 값을 사용한다.

$$\text{드롭} = \frac{\text{압력 드롭}}{\text{설정 점}} @ \text{해당 유량}$$

● 안전 정보, 설치 및 정비

전체 세부사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P504-06)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 보울 보호대를 설치하도록 권고한다.

설치 주

수평 배관에 화살표 방향으로 공기가 흐르도록 설치하고, 보울을 수직 아래쪽으로 가능한 한 보호하는 장비 가까이 설치한다. 포트 중 하나에 압력계를 설치할 것을 권고한다(2차 압력을 보여주기 위해). 사용하지 않는 포트는 공급된 플러그로 차단한다.

판넬 장착

판넬은 두께가 8 mm를 넘으면 안 된다. 요구 구멍 직경은 31 mm이다.

● 주문 방법

요구 수량, 사이즈, 타입 및 선택사항을 명시한다. 달리 명시하지 않는 한 0.7~9.0 bar g 컨트롤 스프링과 드레인이 있는 폴리카보네이트 보울의 필터/레귤레이터로 공급된다.

예 :

1 off MP2M Monnier self-relieving miniature compressed air filter/regulator having a 0.2-2.0 bar g control spring and ¼" BSP connections.
1 off Bowl guard.

● 정비부품

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

공급 가능한 정비부품

| | |
|--|------|
| Polycarbonate bowl assembly | A, B |
| Element set 5 micron(packet of 3) | B, C |
| Stainless steel bowl guard and 2 off spring clips (optional extra) | X, Y |
| Panel/bracket mounting ring | D |

정비부품 주문 방법

예 : 1-Element set(5 micron) for a 1/4" Monnier MP2M self-relieving miniature compressed air filter/regulator.

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

