

# 실린더

## 매니폴더 미니 실린더

### 단동 실린더

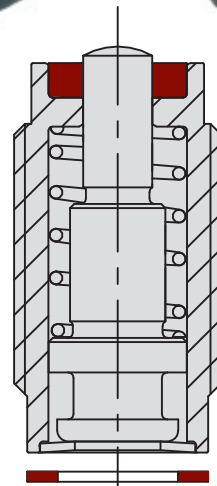
- 4가지 모델의 카트리지 미니 실린더 모델이 있습니다.
- 최소최대유압사용범위에서 공급 유압을 조정함으로써 클램핑 힘을 조절할 수 있습니다.
- 정밀한 클램핑 힘으로 공작물의 변형을 없애거나 최소화 할 수 있습니다.
- 매니폴더용이므로 유압 배관등이 필요없으므로 지그면이 깨끗합니다.

특수 설계된 견고한 와이퍼(Seal)는 이물이나 칩의 침투를 막아줍니다.

타 실린더를 영향을 주는 스프링 손상을 막기 위해 피스톤 스탱 솔더는 버터밍 아웃으로부터 스프링을 보호해줍니다.

실린더 표면에 BHC™ (경질 블랙 하드코팅)으로 굽힘을 오랫동안 사용한 후 실린더를 제거가 용이합니다.

카트리지 모델은 구멍 바닥에 밀봉 가스켓을 사용합니다.

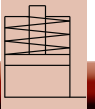


ILMV200117 REV B

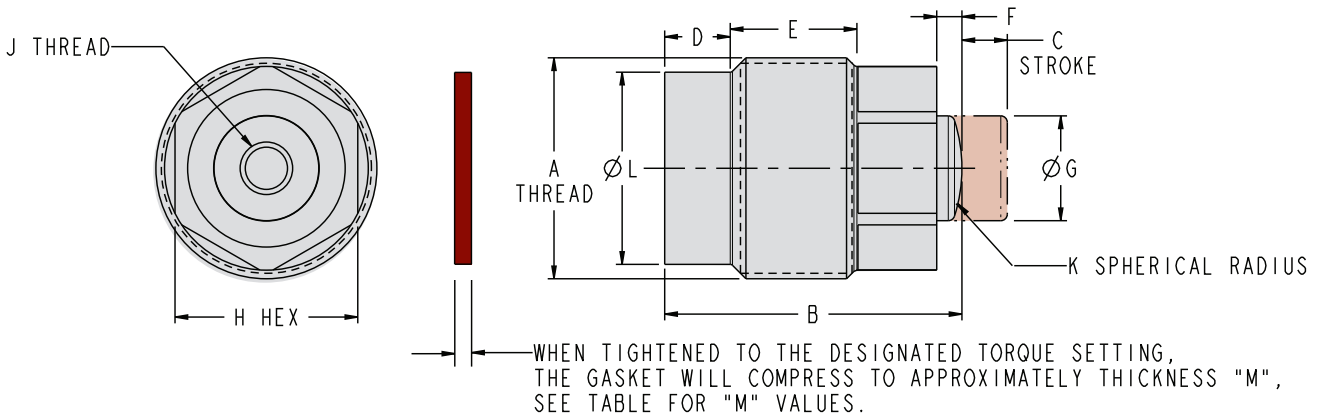
### 사양

| 모델번호                                  | 실린더 능력 (kN)** | 스트로크 (mm) | 나사몸체      | 최소 길이 (mm) | 피스톤영역 (cm <sup>2</sup> ) 전진 | 오일 용량 (cm <sup>3</sup> ) 전진 |
|---------------------------------------|---------------|-----------|-----------|------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>단동(S/A)실린더, 단방향 유압 작동, 리턴 스프링.</b> |               |           |           |            |                             |                             |
| 42-1010-00                            | 2.4           | 5.2       | M16 x 1.5 | 28         | 0.7                         | 0.3                         |
| 42-1010-01                            | 4.4           | 7         | M20 x 1.5 | 38         | 1.3                         | 0.8                         |
| 42-1010-02                            | 10.1          | 9.5       | M28 x 1.5 | 35         | 2.9                         | 2.7                         |
| 42-1010-03                            | 17.5          | 19        | M35 x 1.5 | 62         | 5.1                         | 5.5                         |
| 42-1010-04                            | 17.5          | 8         | M35 x 1.5 | 37.5       | 5.1                         | 4.0                         |

\*\* 실린더 용량은 최대 작동압력의 350 bar 이며 출력 압은 유압 시스템 압력에 따라 조절 가능합니다. 적절한 출력압을 결정하기 위해서는 피스톤영역에 고객님의 시스템 작동압력을 곱합니다. 실제 힘은 마찰손실, 와이퍼 드래그 및 스프링 복귀등에 따라 달라지게됩니다.



## 매니폴더 미니 실린더



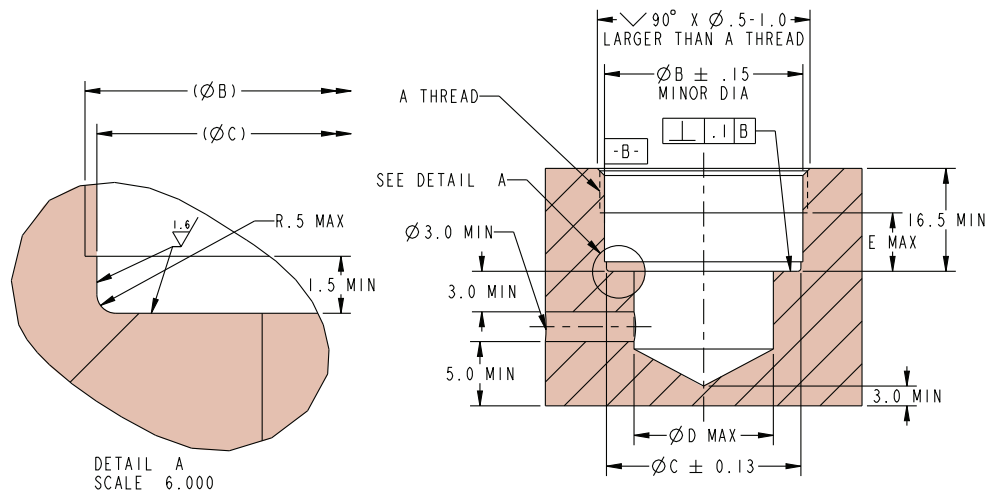
ILMV210101 REV E

### 치수

| 모델번호                           | A         | B    | C   | D | E    | F   | G    | H  | J               | K   | L    | 구리  | M   |
|--------------------------------|-----------|------|-----|---|------|-----|------|----|-----------------|-----|------|-----|-----|
| 단동(S/A)실린더, 단방향 유압 작동, 리턴 스프링. |           |      |     |   |      |     |      |    |                 |     |      |     |     |
| 42-1010-00                     | M16 x 1.5 | 28   | 5.2 | 5 | 17.5 | 0.6 | 4.5  | 13 | N/A             | 6.5 | 13.5 | .89 | 1.0 |
| 42-1010-01                     | M20 x 1.5 | 37   | 6.5 | 5 | 25   | 1.5 | 6.5  | 16 | N/A             | 6.5 | 16.5 | .89 |     |
| 42-1010-02                     | M28 x 1.5 | 34.5 | 9.5 | 8 | 15.5 | 1.5 | 12.5 | 22 | N/A             | 19  | 23   | .89 |     |
| 42-1010-03                     |           | 61.5 | 19  | 8 | 42.5 | 1.5 | 12.5 | 22 | M6 x 1.0 x 11   | N/A | 23   | .89 |     |
| 42-1010-04                     | M35 x 1.5 | 37.5 | 8   | 8 | 19   | 2.5 | 16   | 27 | M6 x 1.0 x 12.5 | N/A | 31   | N/A |     |

모든 치수는 mm 있습니다.

F-15



ILMV210102 REV B

두 가지 금속과 합성 가스켓이 공급이 가능하지만, 선택한 1개의 가스켓만 사용할 수 있습니다.

DETAIL A  
SCALE 6.000

### 매니폴더 미니 실린더용 가스켓 치수

| 모델번호                           | G         | 구리 가스켓<br>토크*<br>(Nm) | 합성 가스켓<br>토크*<br>(Nm) | B     | C     | D   | E   |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-----|-----|
| 단동(S/A)실린더, 단방향 유압 작동, 리턴 스프링. |           |                       |                       |       |       |     |     |
| 42-1010-00                     | M16 x 1.5 | 40                    | 20                    | 14.52 | 13.84 | 8   | 4.0 |
| 42-1010-01                     | M20 x 1.5 | 54                    | 30                    | 18.52 | 16.81 | 9.5 | 4.0 |
| 42-1010-02                     | M28 x 1.5 | 68                    | 35                    | 26.52 | 23.44 | 16  | 7.0 |
| 42-1010-03                     |           |                       |                       |       |       |     |     |
| 42-1010-04                     | M35 x 1.5 | N/A                   | 50                    | 33.52 | 31.19 | 22  | 7.0 |

\* 두개의 금속과 합성 가스켓이 공급이 가능하지만 1개의 가스켓만 사용이 가능합니다.  
 금속 가스켓은 공동 실패의 표면이 매우 부드럽고, 평평하며 내경이 직각이면 금속 가스켓을 추천합니다.  
 합성 가스켓은 공동 실패 표면이 거칠거나 평평하지 않을 경우 추천합니다.