# PRD

## Magnetic Rodless Cylinder 마그넷 로드리스 실린더



### 특징(Features)

- 직경 ø10 ~ 40mm
- 스트로크 25 ~ 4,200mm
- 속도 50 ~ 400 mm/s
- 러버 쿠션 또는 에어 쿠션

## 주문코드

PRD - ① - ② - ③ - ④ - ⑤

| 01 | 실린더 직경 (mm) |
|---|---|
| 10 | 10 |
| 16 | 16 |
| 20 | 20 |
| 25 | 25 |
| 32 | 32 |
| 40 | 40 |

| 02 | 스트로크 (mm) |
|---|---|
| 50 | 50 |
| .... | .... |
| 1000 | 최대 |

| 03 | 쿠션 |
|---|---|
| 무기호 | 러버 쿠션 |
| A | 에어 쿠션(Size 10 은 불가) |

| 04 | 브라켓 |
|---|---|
| 무기호 | 없음 |
| L | 브라켓 포함 |

| 05 | 공압 포트 방향 |
|---|---|
| 무기호 | 표준 |
| R | 축방향 |

| Bore | 표준 스트로크 (mm) | | | | | | | | | | | | | | | Max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 500 |
| 16 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | - | - | - | - | - | - | - | 1000 |
| 20 | - | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | - | - | 1500 |
| 25 | - | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | - | - | 2500 |
| 32 | - | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 3600 |
| 40 | - | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 4200 |

## 자주 사용하는 주문코드

| 모델명(기본형) |
|---|
| PRD-10-200 |
| PRD-16-200 |
| PRD-20-300 |
| PRD-25-300 |
| PRD-32-500 |
| PRD-40-500 |

| 모델명(기본형) + 브라켓 |
|---|
| PRD-10-200-L |
| PRD-16-200-L |
| PRD-20-300-L |
| PRD-25-300-L |
| PRD-32-500-L |
| PRD-40-500-L |

| 모델명(기본형) + 축방향 |
|---|
| PRD-10-200-R |
| PRD-16-200-R |
| PRD-20-300-R |
| PRD-25-300-R |
| PRD-32-500-R |
| PRD-40-500-R |

| 모델명(기본형) +B + 축방향 |
|---|
| PRD-10-200-L-R |
| PRD-16-200-L-R |
| PRD-20-300-L-R |
| PRD-25-300-L-R |
| PRD-32-500-L-R |
| PRD-40-500-L-R |

| 모델명(에어쿠션) |
|---|
| - |
| PRD-16-200-A |
| PRD-20-300-A |
| PRD-25-300-A |
| PRD-32-500-A |
| PRD-40-500-A |

| 모델명(에어쿠션) + 브라켓 |
|---|
| - |
| PRD-16-200-A-L |
| PRD-20-300-A-L |
| PRD-25-300-A-L |
| PRD-32-500-A-L |
| PRD-40-500-A-L |

| 모델명(에어쿠션) + 축방향 |
|---|
| - |
| PRD-16-200-A-R |
| PRD-20-300-A-R |
| PRD-25-300-A-R |
| PRD-32-500-A-R |
| PRD-40-500-A-R |

| 모델명(에어쿠션) +B +축방향 |
|---|
| - |
| PRD-16-200-A-L-R |
| PRD-20-300-A-L-R |
| PRD-25-300-A-L-R |
| PRD-32-500-A-L-R |
| PRD-40-500-A-L-R |

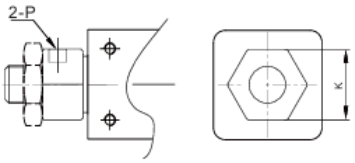
| 일반 기술 자료 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 실린더 직경 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| 공압 연결 | M5 | M5 | Rc1/8 | Rc1/8 | Rc1/8 | Rc1/4 |
| 작동 압력 | 0.2 ... 0.7 MPa | | | | | |
| 디자인 | 복동 실린더 | | | | | |
| 구동 원리 | 내부 피스톤과 외부 슬라이더가 자력으로 비접촉 결합 | | | | | |
| 스트로크 | 25... 4200 mm | | | | | |
| 속도 범위 | 50 ... 400 mm/s | | | | | |
| 쿠션 | 러버 쿠션 / 에어 쿠션 | | | | | |
| 실린더 스트로크의 허용차 | 0...+1.5mm (스트로크 1000 mm 이상부터 +1.8mm) | | | | | |

| 작동 및 환경 조건 | |
|---|---|
| 사용매체 | 압축공기 |
| 주위온도 및 사용유체온도 | -0 ~ +60°C |

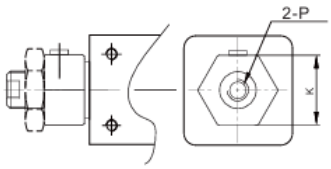
| 재질 | |
|---|---|
| 하우징 | 알루미늄 합금 |
| 피스톤 로드 | 탄소강 경질 크롬도금 |
| 패킹 | NBR, PU |

# PRD 러버 쿠션형

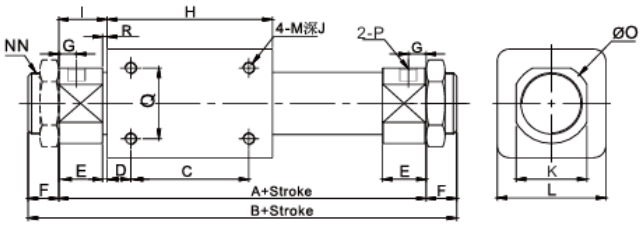
Bore 10-16



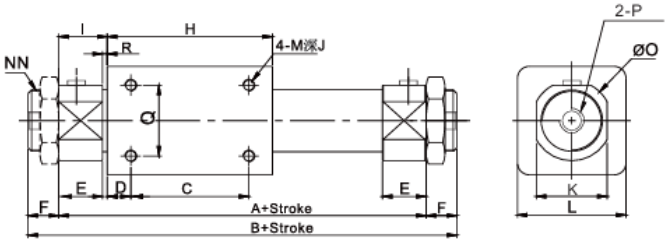

Bore 10-16 (R: 축-방향 포트)




Bore 20-40



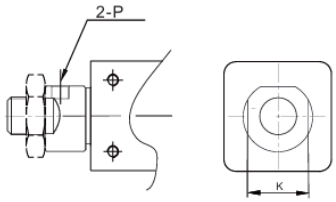

Bore 20-40 (R: 축-방향 포트)



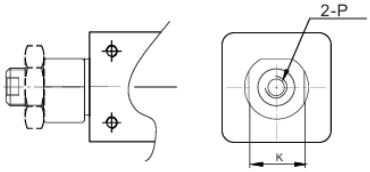

| Bore | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | NN | O | P | Q | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 63 | 81 | 30 | 4 | 10 | 9 | 5 | 38 | 12.5 | 4.5 | 14 | 25 | M3x0.5 | M10x1.0 | - | M5x0.8 | 16 | 2.5 |
| 16 | 83 | 103 | 35 | 11 | 11 | 10 | 5.5 | 57 | 13 | 6 | 19 | 35 | M4x0.7 | M10x1.0 | - | M5x0.8 | 19 | 2 |
| 20 | 106 | 132 | 50 | 8 | 18 | 13 | 7.5 | 66 | 20 | 6 | 24 | 36 | M4x0.7 | M20x1.5 | 28.5 | RC1/8" | 25 | 2 |
| 25 | 111 | 137 | 50 | 10 | 18.5 | 13 | 7.5 | 40 | 20.5 | 8 | 30 | 46 | M5x0.8 | M26x1.5 | 34 | RC1/8" | 30 | 2 |
| 32 | 124 | 156 | 50 | 15 | 20 | 16 | 8 | 80 | 22 | 8 | 36 | 60 | M6x1.0 | M26x1.5 | 40 | RC1/8" | 40 | 2 |
| 40 | 150 | 182 | 60 | 16 | 26 | 16 | 11 | 92 | 29 | 10 | 46 | 70 | M6x1.0 | M32x2.0 | 50 | RC1/4" | 40 | 3 |

# PRD 에어 쿠션형

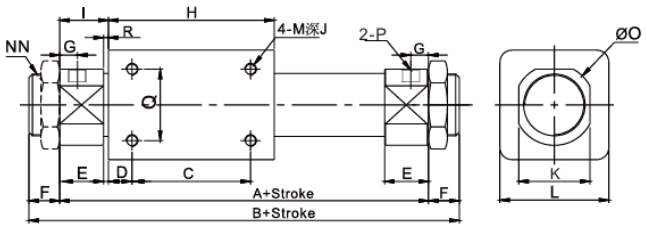
Bore 16 (A)



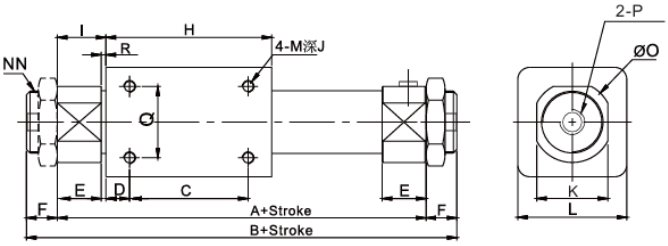

Bore 16 (A) (R: 축-방향 포트)




Bore 20-40 (A)

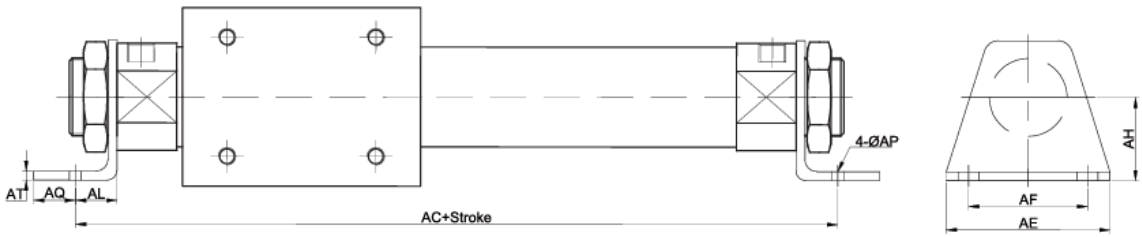



Bore 20-40 (A) (R: 축-방향 포트)



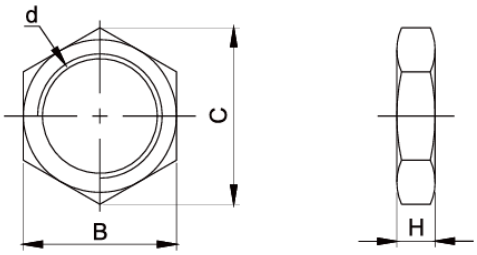

| Bore | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | NN | O | P | Q | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 83 | 103 | 35 | 11 | 11 | 10 | 5.5 | 57 | 13 | 6 | 19 | 35 | M4x0.7 | M10x1.0 | - | M5x0.8 | 19 | 2 |
| 20 | 106 | 132 | 50 | 8 | 17 | 13 | 7.5 | 66 | 20 | 6 | 24 | 36 | M4x0.7 | M20x1.5 | 28.5 | RC1/8" | 25 | 3.5 |
| 25 | 111 | 137 | 50 | 10 | 15 | 13 | 7.5 | 70 | 20.5 | 8 | 30 | 46 | M5x0.8 | M26x1.5 | 34 | RC1/8" | 30 | 5.5 |
| 32 | 124 | 156 | 50 | 15 | 16 | 16 | 8 | 80 | 22 | 8 | 36 | 60 | M6x1.0 | M26x1.5 | 40 | RC1/8" | 40 | 6 |
| 40 | 150 | 182 | 60 | 16 | 26 | 16 | 11 | 92 | 29 | 10 | 46 | 70 | M6x1.0 | M32x2.0 | 50 | RC1/4" | 40 | 3 |

## L : 풋 마운트 (2 pcs)




| Bore | AC | AE | AF | AH | AL | AP | AQ | AT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 81 | 42 | 33 | 20 | 9 | 5.5 | 6 | 2.5 |
| 16 | 101 | 42 | 33 | 20 | 9 | 5.5 | 6 | 2.5 |
| 20 | 142 | 43 | 30 | 23 | 18 | 6.5 | 8 | 3 |
| 25 | 151 | 54 | 40 | 26 | 20 | 6.5 | 8 | 4 |
| 32 | 170 | 62 | 46 | 33 | 23 | 7 | 7 | 4 |
| 40 | 196 | 75 | 55 | 38 | 23 | 9 | 10 | 5 |

## 마운트 너트 (2 pcs)




| Bore | d | H | B | C |
|---|---|---|---|---|
| 10/16 | M10x1.0 | 4 | 14 | 16.2 |
| 20 | M20x1.5 | 6 | 26 | 30 |
| 25/32 | M26x1.5 | 8 | 32 | 37 |
| 40 | M32x2.0 | 10 | 41 | 47.3 |