

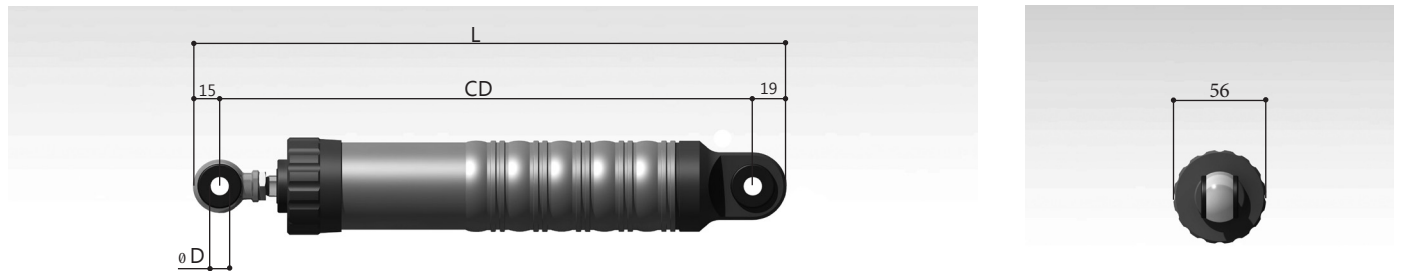
# AR SERIES auto return cylinder



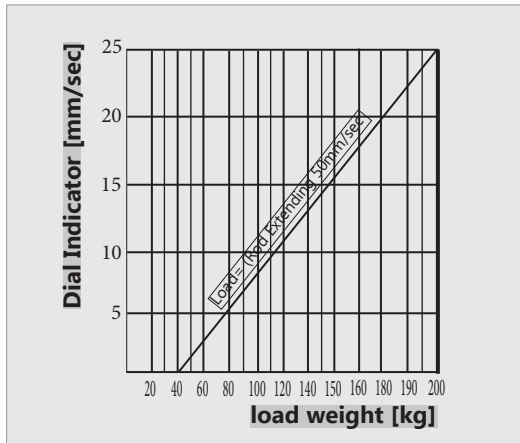
AR Series 실린더는 오리피스와 같은 유량통로를 조절하는 방식이 아닌 유압제어밸브를 통해 실린더내 압력을 조절함으로써 유압의 이동으로 발생하는 작동소음이 없으며 운동특성이 기존의 중량을 이용하는 장비와 가장 유사한 운동특성을 나타내며 부드럽고 안전한 근력운동이 가능합니다.

운동 장비에 설치시 최소 운동 중량을 g단위까지 제어가 가능하므로 고령자및 일반에 이르기까지 근력운동에 최적화된 운동부하용 실린더 이며 실린더 소재를 알루미늄 및 스테인레스 소재사용으로 장비의 가치를 한껏 높여 드립니다.

압력조절기의 위치가 로드 샤프트 쪽에 위치되어 있어서 편리한 운동 부하조절이 가능하며 운동후 복귀가 반드시 필요한 장비에 적용이 되는 자동리턴 실린더 입니다.



## AR-10B-S300 Load Characteristic Curve



## Model Features

|                | ST  | L   | CD  | D  | MAX LOAD (kg) | ADJUST RANGE (STEP) |
|----------------|-----|-----|-----|----|---------------|---------------------|
| AR-10B-80S300  | 80  | 334 | 300 | 10 | 100           | 0~25                |
| AR-10B-80S300  | 80  | 334 | 300 | 10 | 200           | 0~25                |
| AR-10B-150S300 | 150 | 434 | 400 | 10 | 200           | 0~25                |

- 실린더의 초기 압력편차는 밸브 스프링의 길이공차 및 허용오차로 인해서 발생될수있다. 압력오차 범위는 ±10 이다.
- 좌측의 부하커브 특성은 실린더의 부하특성을 나타내고 있으며 운동장비에 설치시 최종 운동자의 부하특성은 별도로 계산하여야 함.
- 실린더를 장비에 설치시 조절기의 부작위치는 수형상태에서 최소 5°도 정도의 기울기로 아래쪽에 위치 하여야 함.
- 최대 사용부하변경도 고객에 요구에 맞게 제작이 가능합니다. 당사로 문의 해주세요.
- TOLERANCE OF LOAD RESISTANCE IS ±10% OF MAX RESISTANCE

## Technical Data

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Material                     | Aluminum & Stainless   |
| Stroke                       | 80mm   |
| Comressed length             | 300mm  |
| Extended length              | 380mm  |
| Temperature range            | -30°C to 80°C (-86°F to +176°F)                                |
| Seal material                | NBR, Uretan, Teflon  |
| Operating fluid              | Mineral oil based hydraulic fluid others on request            |
| Application Type (Push only) | Auto Return cylinder (installed return spring in the cylinder) |