



LKB 시리즈 설치 가이드

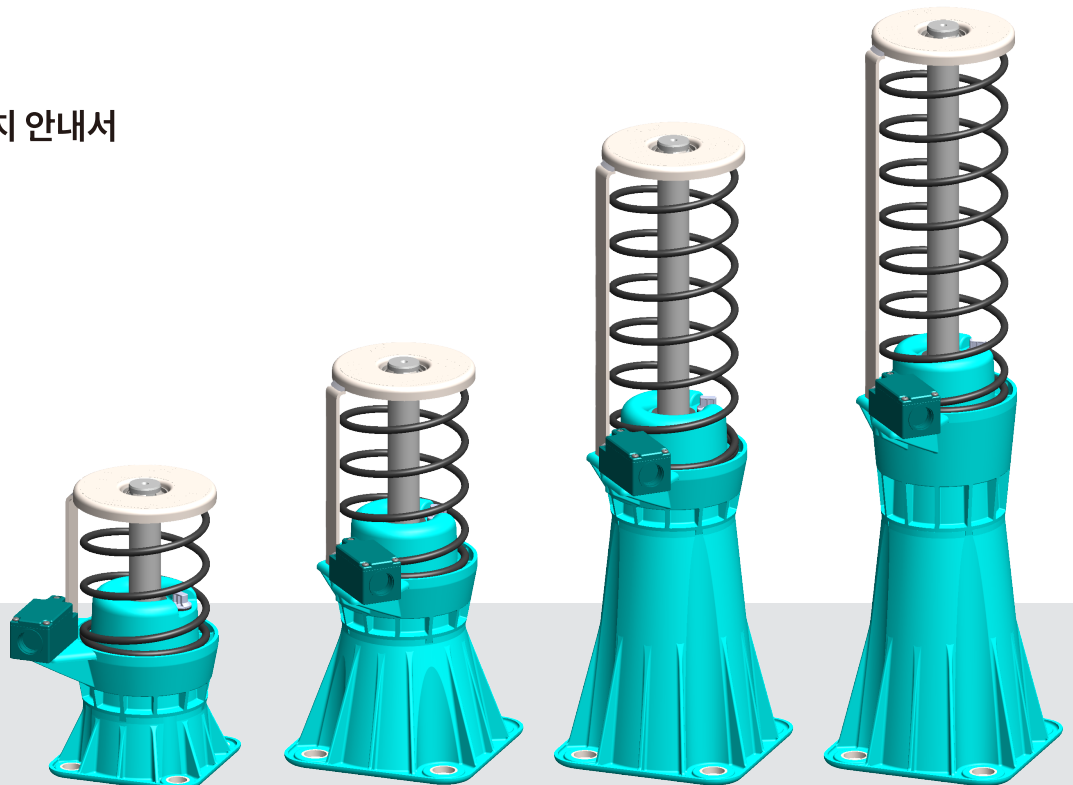


엘리베이터 완충기 시리즈 적용
LKB 10,12,16&18



KOREAN

설치 안내서



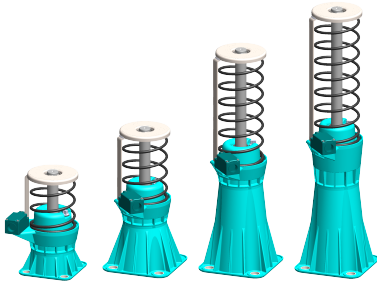


그림 1

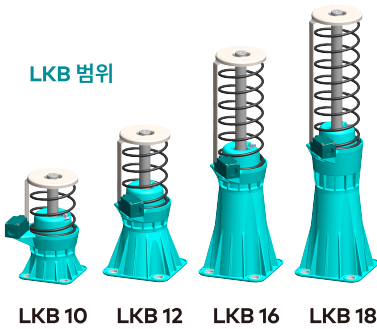
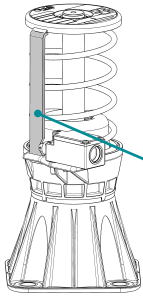


그림 2

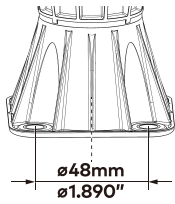
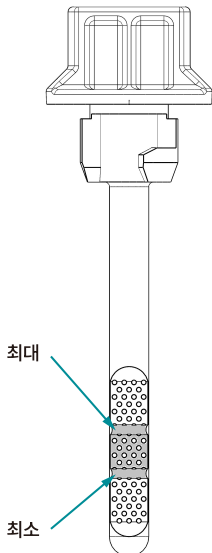


그림 3



LKB 완충기: 설치 정보

1 납품 범위

Oleo 완충기는 건조한 환경에 적합한 표준 마감 처리로 공급됩니다. 표준 마감은 습하거나 부식성 환경에는 적합하지 않습니다.

Oleo LKB 완충기는 오일이 충전된 상태 또는 오일 없이 공급될 수 있습니다.

완충기를 확인하여 오일이 충전되었는지 또는 오일이 없는 상태인지 확인하십시오. 불일치 사항이 있을 경우 진행하기 전에 Oleo에 연락하십시오.

2 사용 안내

사용 환경 온도는 EN81-20 (0.4.16) 주변 온도 기준에 따른 허용 조건을 준수합니다.

3 취급 방법

완충기를 취급할 때는 해당 지역의 건강 및 안전 규정을 준수하십시오.

! 경고

그림 1에 표시된 스트라이커 로드를 사용하여 완충기를 들어 올리지 마십시오. 접촉 시 손상이 발생할 수 있으니 주의하십시오.

항상 들어 올릴 완충기의 무게를 확인하고 적절한 리프팅 방법을 사용하십시오.

4 완충기 무게

완충기 모델	LKB 10	LKB 12	LKB 16	LKB 18	완충기 모델	LKB 10	LKB 12	LKB 16	LKB 18
오일 미충전 시					오일 충전 시				
kg	2.902	3.775	5.301	6.03	kg	3.136	4.145	5.793	6.665
lbs	6.398	8.322	11.687	13.294	lbs	6.914	9.139	12.771	14.694

5 완충기 설치 절차

완충기가 설치 위치에 고정되었는지 확인하십시오. 유닛 베이스 아래 전체 영역은 일반적으로 평평하고 수평이며 돌출부가 없어야 합니다. Oleo는 LKB 10에는 M10, LKB 12, 16, 18에는 M12 고정 볼트 크기를 권장하며, 4개의 모든 고정 위치를 사용해야 합니다. 그림 2에 표시된 완충기 베이스의 해당 영역이 지지되고 있는지 확인하십시오. 완충기는 가이드 레일에 수직으로 평행하게 설치해야 하며 허용 오차는 ±5mm입니다.

오일이 미리 충전된 완충기를 사용하십니까?

아니오 - 섹션 6으로 계속 진행하십시오. 예 - "오일 충전 옵션" 섹션 8로 이동하십시오.

6 오일 사양

오일은 완충기 데이터 플레이트에 명시된 사양을 준수해야 합니다. ISOVG68 : SG.88/90 (15°C 기준) : 유압유. 유동점: -18°C 이하, 점도 지수 75 이상

! 주의사항

오일을 취급할 때 주의하십시오. 오일 제조사의 권장 사항을 준수하십시오.

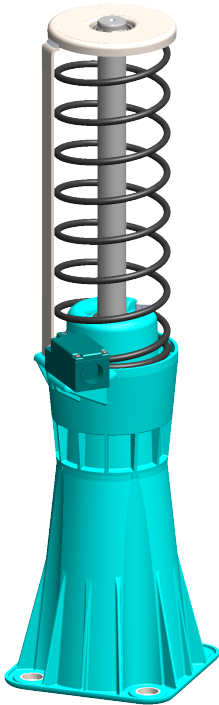
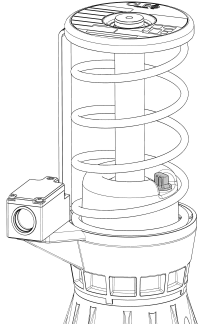
필요한 오일 용량은 아래 표에서 확인할 수 있습니다:

완충기 모델	LKB 10	LKB 12	LKB 16	LKB 18
대략적인 오일 용량				
리터	0.26	0.412	0.547	0.706
미국 갤런	0.068	0.108	0.144	0.186

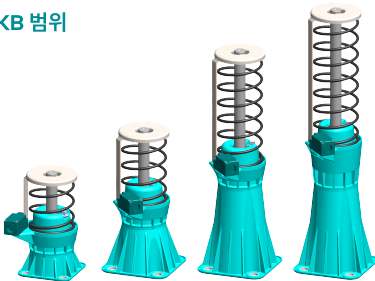
최소 및 최대

오일 레벨은 그림 3에 표시된 측정봉의 최소 및 최대 표시선 사이에 있어야 합니다.

그림 4



LKB 범위



LKB 10 LKB 12 LKB 16 LKB 18

7 오일 충전 절차

주의사항

오일 충전 전에 완충기는 수직 상태로 완전히 연장되어 있어야 합니다.

경고

오일을 취급할 때 주의하십시오. 오일 제조사의 권장 사항을 준수하십시오.

- 측정봉(그림 4 참조)을 1/4회전 시킨 후 완충기에서 분리하십시오.
- 측정봉을 깨끗이 닦아 안전한 곳에 보관하십시오.
- 측정봉의 최소 및 최대 표시선(그림 3 참조) 사이에 오일 레벨이 보일 때까지 완충기에 오일을 서서히 채십시오.
- 완충기를 최소 30분 동안 그대로 두십시오.
- 측정봉을 다시 삽입하십시오.
- 측정봉을 제거하고 레벨을 확인하십시오. 오일 레벨은 그림 3에 표시된 대로 측정봉의 최소 및 최대 표시선 사이에 있어야 합니다.
- 오일 레벨이 정확하면 측정봉을 제자리에 꽂고 단단히 고정하십시오. 완충기가 정상적으로 작동하려면 오일이 정확한 작동 범위 내에 있어야 합니다. 확인 후 추가 오일이 필요하면 1~7단계를 반복하십시오.

경고

측정봉의 최대 표시선을 넘어 과잉 충전하지 마십시오. 이 경우 완충기에서 오일을 제거해야 합니다.

8 오일 충전 옵션

완충기는 이제 최소 30분 동안 그대로 두어야 합니다. 이렇게 하면 오일이 안정됩니다.

9 오일 점검 절차

오일 레벨이 정확해야 하며, 다음 절차에 따라 점검해야 합니다:

- 측정봉(그림 4 참조)을 1/4회전 시킨 후 완충기에서 분리하십시오.
- 측정봉을 깨끗이 닦으십시오.
- 측정봉을 다시 삽입하십시오.
- 측정봉을 제거하고 레벨을 확인하십시오. 오일 레벨은 그림 3에 표시된 대로 측정봉의 최대 및 최소 표시선 사이에 있어야 합니다.
- 오일 레벨이 정확하면 측정봉을 제자리에 꽂고 단단히 고정하십시오. 완충기가 정상적으로 작동하려면 오일이 정확한 작동 범위 내에 있어야 합니다. 점검 후 추가 오일이 필요하면 "오일 충전 절차" 섹션 7을 참조하십시오.

경고

측정봉의 최대 표시선을 넘어 과잉 충전하지 마십시오. 이 경우 완충기에서 오일을 제거해야 합니다.

10 최종 시운전

Oleo는 시운전 전 다음 7단계 절차를 따를 것을 권장합니다:

- 오일 레벨이 정확인지 확인하십시오.
- 스트라이커가 수직으로 정렬되어 있는지 확인하십시오(±0.5mm 이내).
- 리미트 스위치에 대한 전기 배선을 완료하십시오.

경고

안전에 중요한 구성 요소이므로 스위치 없이는 완충기를 설치해서는 안 됩니다.

- 완충기를 저속으로 전체 작동 스트로크까지 압축한 후 반동을 허용하십시오.
- 오일을 30분 동안 안정시킨 후 오일 레벨을 다시 확인하십시오-섹션 9 참조.
- 마지막으로 엘리베이터의 정격 속도로 완충기를 충격가하십시오.
- 오일 레벨과 완충기가 정확한 작동 높이에 있는지 최종 확인을 완료하십시오.

주의사항

확인: 아래 표에 명시된 수치 대비 LKB 10, 12는 +0/-2.8mm, LKB 16, 18은 +0/-5mm의 최대 전체 높이를 확인하십시오.

완충기 모델	LKB 10	LKB 12	LKB 16	LKB 18
확장 높이				
mm	222.45	307.45	484.2	576.15
in	8.758	12.1	19.06	22.68

경고

완충기가 완전히 연장된 위치로 돌아오지 않은 경우(전체 높이 측정으로 확인) Oleo International에 연락하십시오.

11 유지보수

Oleo는 설치 시점부터 매 12개월마다 다음 작업을 수행할 것을 권장합니다:

- 플런저 및 스위치 주변의 이물질과 먼지를 제거하십시오.
- 오일 레벨이 정확인지 확인하십시오.
- 완충기를 전체 작동 스트로크까지 압축하십시오.
- 압축 후, 완충기가 정확한 작동 높이로 돌아왔는지 확인하고 시각적으로 손상 여부를 점검하십시오. 정확한 작동 높이는 섹션 10의 표를 참조하십시오.

해당 지역의 유지보수 관련 관할권 및 법규를 준수하십시오.