

## 주의사항

### 1. 제품 이상 시 대처 방법

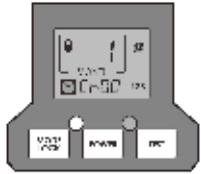


#### 5r00 (Sensor)

증상 : 모터 행정 인식 센서가 검출되지 않을 때 급유 중단

원인 : 모터 행정 인식 센서 고장

대처 : 제조사 문의

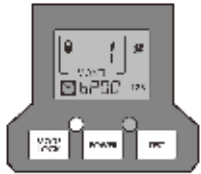


#### Ch00 (Check)

증상 : 모터 구동 안됨

원인 : 내부 전기적 문제로 인해 모터에 전원 공급이 안되는 경우

대처 : 제조사 문의



#### bP00 (BPSM) \* Back Pressure Sensing Mode

증상 : 높은 역압으로 인한 급유 중단

원인 : 관로가 꺾였거나 구부러져 있음 / 베어링 급유 관로 막힘

대처 : 관로의 전체 부하 확인 / 원격 설치 거리 줄이기 / 베어링 급유 포인트 이물질 제거

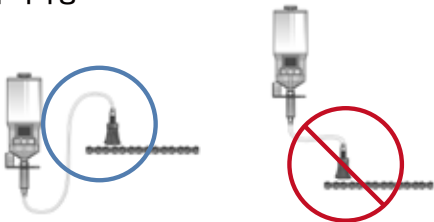


증상 : LCD 문자불량, (Segment 불량), LCD 부분 변색

원인 : MCU 또는 LCD 이상

대처 : 재설정 (RESET) 후 동일증상 반복 시 제조사 문의

### 2. 주의사항



ISO VG 100 이하의 오일을 사용할 경우, 제품보다 높은 위치에 설치해야 오일 누유를 방지할 수 있습니다. 누유를 막기 위해 튜브를 여러 번 감아 설치하는 것을 권장합니다.



- 배터리 팩의 보증기간은 구매일로부터 1년입니다. (배터리 팩 미사용 모델은 제외)
- 보증은 배터리 팩의 결함에 국한되며, 사용자의 취급 부주의 및 부적절한 사용으로 인한 부수적인 피해에는 해당하지 않습니다.

◎ (주) KLT

경기도 파주시 탄현면 방촌로 955번길 34-12

대표번호: 1833-8411 / FAX: 02-2083-8485 / www.pulsarlube.co.kr / klt\_sales@pulsarlube.com

ISO9001/14001



Rev.00

# Pulsarlube OL Service Pack

## 사용자 설명서

OIL TYPE

## 기본 정보 알아보기

### 1. 구성 요소



NO.	명칭	상세 설명
①	배터리 팩	표준사양은 리튬배터리로 구성되어 있습니다.
②	더스트커버	실의 노출이 심한 자외선에 제품 변색이 우려되는 개소는 UV용 더스크 커버를 씌우시면 효과적입니다. *UV용 더스트 커버는 별도 구매입니다.
③	오일 흡착제	하우징과 제품을 분리하여, 배터리팩 교체 시 함께 흡착제를 교체해 주시면 제품 사용에 효과적입니다.
④	메모 라벨	교체일과 종료 예정일을 표기하면 관리에 더욱 용이합니다.

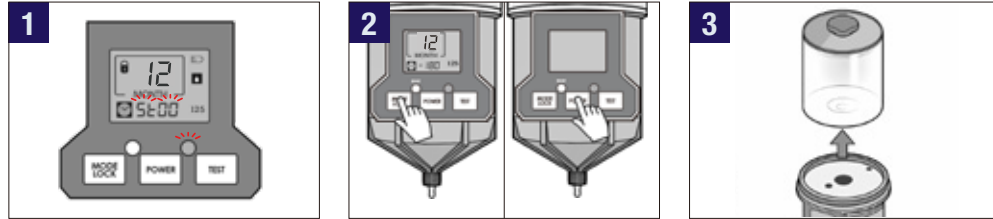


- 안전하고 간편한 설치와 성능 최적화를 위하여 본 제품 사용 전에 반드시 사용 설명서 내용을 숙지하여 주시기 바랍니다.
- 기타 본 제품 관련 문의사항은 대리점 또는 제조사로 문의하여 주시기 바랍니다.
- 제품 사양은 성능 및 품질 향상의 목적으로 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

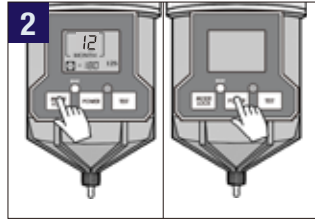
# 설치 및 사용 방법 알아보기

## 오일 서비스팩 교환 방법

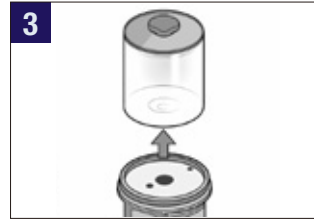
사용주기가 완료되면 제품 전면부의 붉은색 LED가 점멸하기 시작하고 LCD 표시창에 배터리 파워부족 아이콘과 급유 중단된 경과시간(날짜)이 표기됩니다. 이런 현상이 관찰되면 오일러 서비스팩으로 교체해 주세요.



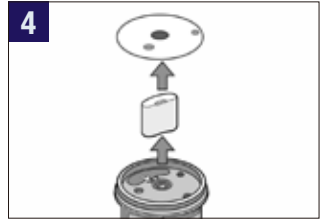
LCD에 점검표시 및 배터리팩 아이콘이 표시되면 배터리 팩을 교체해주세요.



MODE LOCK 버튼을 눌러 잠금을 해지 한 후, POWER 버튼을 3초 이상 눌러 전원을 꺼주세요.



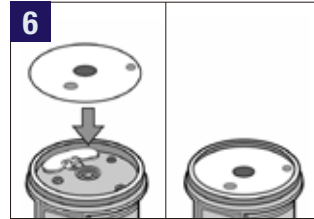
본체와 하우징을 분리해주세요.



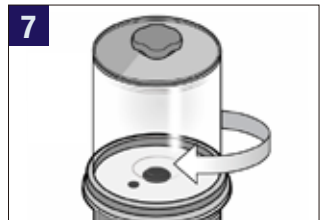
기존 오일 흡착제와 배터리 팩을 제거해주세요.



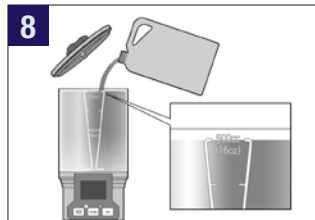
신규 배터리팩을 체결해주세요.



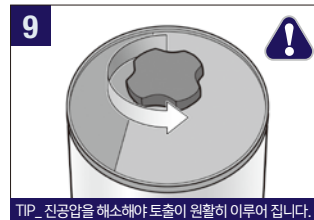
신규 오일 흡착제를 넣어주세요.



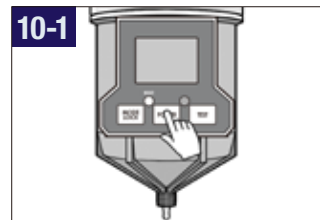
본체와 하우징을 체결해 주세요.



500ml 선이 있는 곳까지 오일을 채워주세요.



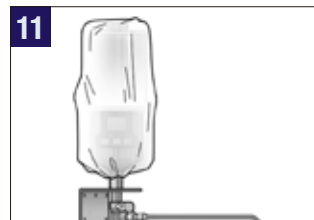
TIP. 진공압을 해소해야 토출이 원활히 이루어 집니다.  
핸드노브를 시계 반대 방향으로 3~4회 돌려서 풀어준 후 커버를 닫아주세요.



기존 설정 유지시:  
전원버튼을 길게 3초 눌러주세요.  
(기존 세팅된 개월수로 자동 설정)



급유주기 설정 변경시:  
모드 버튼을 3초 눌러 LOCK을 해제하고,  
급유주기를 변경해주세요.



제공된 더스크 커버를 씌워주세요.

# 알아두기

## 1. 버튼 및 LCD 표시 화면

- RESET** (○) : 기존 설정 초기화
- MODE LOCK** (□) : 급유주기 선택 (1~12개월), 자동 잠금 해제 (2초간 누름 후 해제)
- POWER** (□) : 전원 ON/OFF (ON: 2초간 누름, OFF: 3초간 누름)
- TEST** (□) : PURGE 실행 가능 (-동작 실행: 2초간 누름, -해제: 짧게 1회 누름 (해당 행정 종료 후 정지)), Backlight 기능 (모드 버튼을 누른 상태에서 테스트 버튼을 누름)

	설정 급유 주기		잠금 표시		행정 인식 불량 경과일 00일
	설정 주기 잔여 일수		급유 중단 표시		모터 구동 불량 경과일 00일
	배터리 팩 용량부족		오일 부족		설정 주기 완료 후 경과일수 (동시 표시)
	주기 동작 알림 (7초에 1회 점멸)	<b>60/125</b> <b>250/500</b>	설정 오일 용량		높은 역압으로 인한 불량 00일
	에러 (배터리 부족, 급유 중단) 및 토출 완료 시 점멸				강제 토출 (남은 퍼지 횟수)

## 주문방법

오일 용량	제품군	서비스팩 코드
500ml (다회용)	Pulsarlube OL, M(r)-OL, MSP-OL, MSP(r)-OL	리튬(표준) <b>SV-OL500(L)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>리튬 배터리</li> <li>오일 용량 (500ml)</li> </ul>